

CU

LUMI

1

SO

FI

TABL

FROM 1 TO

PL

THE

PRINT
BOOKS

THE
CULLER'S ASSISTANT
OR
LUMBER READY RECKONER;

SHEWING AT ONE VIEW
THE SOLID CONTENTS OF ANY PIECE OF

SQUARED TIMBER,

FROM TWENTY TO SIXTY FEET IN LENGTH,

AND OF ALL

UNDER SIZED TIMBER

FROM TWELVE TO FIFTY FEET :

TO WHICH ARE ADDED

TABLES FOR REDUCING STAVES

TO STANDARD,

FROM 1 TO 10,000 OF EACH PARTICULAR LENGTH & THICKNESS ;

ALSO FOR

PLANKS OR DEALS.

THE WHOLE CAREFULLY COMPILED AND CORRECTED

BY THOMAS MACKIE.

Quebec :

PRINTED & SOLD BY NEILSON & COYAN,
BOOKSELLERS & STATIONERS, NO. 3, MOUNTAIN STREET.

1826.



EXAMPLES.

SQUARED TIMBER.

Suppose the contents of a piece of square timber, measuring 54 feet in length by 11 inches in breadth and 14 inches in depth, be required; look for the page marked at the head 11 x 14, and, in the column opposite 54, you will find 57 feet 9 inches, the contents required. If you wish to find the contents of a piece of a greater length than that contained in the table; for instance, 73 feet—take the amount of 36 and 37 feet: If the breadth or depth is not in the table; for instance, 10 x 22—take the amount of 10 x 11, and double it.

STAVES.

The following Tables are calculated to shew the number of standard staves contained in any given quantity of staves of other dimensions, the standard being $5\frac{1}{2}$ feet long by $1\frac{1}{2}$ inches thick; for instance: If it is required to know the number of standard staves, in 400 pieces of staves, $5\frac{1}{2}$ feet long by 2 inches thick, it will be found to be 480 pieces, as per Table 1st. Again, if you wish to know the number of standard staves in 400 pieces, $4\frac{1}{2}$ feet long by 3 inches thick, per Table 8, it will be found to be 426 pieces and 66 parts; and so on for any other dimensions from 1 to 10,000.

PLANKS.

The following Tables are calculated to show the number of standard planks in any given number of planks of other dimensions, the standard being 12 feet long by 11 inches broad and $2\frac{1}{2}$ inches thick;—for example: If it is required to know the number of standard planks in 500 pieces of 7 inches broad by 2 inches thick, opposite to 500 will be found 254 pieces and 50 parts, the number they contain, and so on for any other from 1 to 10,000 pieces.

On
bois d
pouce
deur;
11 x
vous
tenu
conten
cède
pièce,
le mo
les aj
la pro
ble, p
tant d

Les
la val
tité do
l'étalo
1 pouce
on ven
lon co
de lon
trouve
480; s
dans 4
on tro
426 pi
pour l
puis l

Les
la val
bre d
sions,
gueur
 $\frac{1}{2}$ d'épa
savoir
dans 50
2 pouce
trouve
cherch
driers
qu'à 10

EXEMPLES.

BOIS CARRÉ.

On demande le contenu d'une pièce de bois carré de 54 pieds de longueur sur 11 pouces de largeur et 14 pouces de profondeur ; cherchez la page marquée en tête 11 x 14, et, dans la colonne vis-à-vis 54, vous trouverez 57 pieds 9 pouces, le contenu cherché. Si vous désirez savoir le contenu d'une pièce dont la longueur excède celles marquées dans la table, d'une pièce, par exemple, de 73 pieds ; prenez le montant de 36 pieds et celui de 37, et les ajoutez ensemble. Si la longueur ou la profondeur ne se trouve pas dans la table, par exemple 10 x 22 ; prenez le montant de 10 x 11, et le doublez.

DOUVES.

Les tables suivantes servent à montrer la valeur en douves d'étalon d'une quantité donnée de douves d'autres dimensions, l'étalon étant de 5 pieds $\frac{1}{2}$ de longueur sur 1 pouce $\frac{1}{2}$ d'épaisseur. Si, par exemple, on veut savoir le nombre de douves d'étalon contenu dans 400 douves de 5 pieds $\frac{1}{2}$ de longueur sur 2 pouces d'épaisseur, on trouvera, par la 1^{ère} table, qu'il y en a 480 ; si l'on veut savoir combien il y en a dans 400 douves de 4 pieds $\frac{1}{2}$ sur 3 pouces, on trouvera, par la 8^e table, qu'il y en a 426 plus 66 centièmes ; et ainsi de suite pour les douves d'autres dimensions, depuis 1 jusqu'à 10,000 en nombre.

MADRIERS.

Les tables suivantes servent à montrer la valeur en madriers d'étalon d'un nombre donné de madriers d'autres dimensions, l'étalon étant de 12 pieds de longueur sur 11 pouces de largeur et 2 pouces $\frac{1}{2}$ d'épaisseur. Si, par exemple, on veut savoir combien il y a de madriers d'étalon dans 500 pièces de 7 pouces de largeur sur 2 pouces d'épaisseur ; vis-à-vis 500, on trouvera 254 plus 50 centièmes, nombre cherché ; et ainsi de suite pour les madriers d'autres dimensions, depuis 1 jusqu'à 10,000 en nombre.

READY RECKONER

Length	Diameter 9 x 9			Diameter 9 x 10			Diameter 9 x 11			Length	Diameter
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.		
20	11	3	0	12	6	0	13	9	0	20	1
21	11	9	9	13	1	6	14	5	3	21	1
22	12	4	6	13	9	0	15	1	6	22	1
23	12	11	3	14	4	6	15	9	9	23	1
24	13	6	0	15	0	0	16	6	0	24	1
25	14	0	9	15	7	6	17	2	3	25	1
26	14	7	6	16	3	0	17	10	6	26	1
27	15	2	3	16	10	6	18	6	9	27	2
28	15	9	0	17	6	0	19	3	0	28	2
29	16	3	9	18	1	6	19	11	3	29	2
30	16	10	6	18	9	0	20	7	6	30	2
31	17	5	3	19	4	6	21	3	9	31	2
32	18	0	0	20	0	0	22	0	0	32	2
33	18	6	9	20	7	6	22	8	3	33	2
34	19	1	6	21	3	0	23	4	6	34	2
35	19	8	3	21	10	6	24	0	9	35	2
36	20	3	0	22	6	0	24	9	0	36	2
37	20	9	9	23	1	6	25	5	3	37	2
38	21	4	6	23	9	0	26	1	6	38	2
39	21	11	3	24	4	6	26	9	9	39	2
40	22	6	0	25	0	0	27	6	0	40	3
41	23	0	9	25	7	6	28	2	3	41	3
42	23	7	6	26	3	0	28	10	6	42	3
43	24	2	3	26	10	6	29	6	9	43	3
44	24	9	0	27	6	0	30	3	0	44	3
45	25	3	9	28	1	6	30	11	3	45	3
46	25	10	6	28	9	0	31	7	6	46	3
47	26	5	3	29	4	6	32	3	9	47	3
48	27	0	0	30	0	0	33	0	0	48	3
49	27	6	9	30	7	6	33	8	3	49	3
50	28	1	6	31	3	0	34	4	6	50	3
51	28	8	3	31	10	6	35	0	9	51	3
52	29	3	0	32	6	0	35	9	0	52	3
53	29	9	9	33	1	6	36	5	3	53	3
54	30	4	6	33	9	0	37	1	6	54	4
55	30	11	3	34	4	6	37	9	9	55	4
56	31	6	0	35	0	0	38	6	0	56	4
57	32	0	9	35	7	6	39	2	3	57	4
58	32	7	6	36	3	0	39	10	6	58	4
59	33	2	3	36	10	6	40	6	9	59	4
60	33	9	0	37	6	0	41	3	0	60	4

FOR SQUARED TIMBER

Diameter x 11 F. I. P.			Length	Diameter 9 x 12 F. I. P.			Diameter 9 x 13 F. I. P.			Diameter 9 x 14 F. I. P.		
3	9	0	20	15	0	0	16	3	0	17	6	0
4	5	3	21	15	9	0	17	0	9	18	4	6
5	1	6	22	16	6	0	17	10	6	19	3	0
5	9	9	23	17	3	0	18	8	3	20	1	6
6	6	0	24	18	0	0	19	6	0	21	0	0
7	2	3	25	18	9	0	20	3	9	21	10	6
7	10	6	26	19	6	0	21	1	6	22	9	0
8	6	9	27	20	3	0	21	11	3	23	7	6
9	3	0	28	21	0	0	22	9	0	24	6	0
9	11	3	29	21	9	0	23	6	9	25	4	6
0	7	6	30	22	6	0	24	4	6	26	3	0
1	3	9	31	23	3	0	25	2	3	27	1	6
2	0	0	32	24	0	0	26	0	0	28	0	0
2	8	3	33	24	9	0	26	9	9	28	10	6
3	4	6	34	25	6	0	27	7	6	29	9	0
4	0	9	35	26	3	0	28	5	3	30	7	6
4	9	0	36	27	0	0	29	3	0	31	6	0
5	5	3	37	27	9	0	30	0	9	32	4	6
6	1	6	38	28	6	0	30	10	6	33	3	0
6	9	9	39	29	3	0	31	8	3	34	1	6
7	6	0	40	30	0	0	32	6	0	35	0	0
8	2	3	41	30	9	0	33	3	9	35	10	6
8	10	6	42	31	6	0	34	1	6	36	9	0
9	6	9	43	32	3	0	34	11	3	37	7	6
0	3	0	44	33	0	0	35	9	0	38	6	0
0	11	3	45	33	9	0	36	6	9	39	4	6
1	7	6	46	34	6	0	37	4	6	40	3	0
2	3	9	47	35	3	0	38	2	3	41	1	6
3	0	0	48	36	0	0	39	0	0	42	0	0
3	8	3	49	36	9	0	39	9	9	42	10	6
4	4	6	50	37	6	0	40	7	6	43	9	0
5	0	9	51	38	3	0	41	5	3	44	7	6
5	9	0	52	39	0	0	42	3	0	45	6	0
6	5	3	53	39	9	0	43	0	9	46	4	6
7	1	6	54	40	6	0	43	10	6	47	3	0
7	9	9	55	41	3	0	44	8	3	48	1	6
8	6	0	56	42	0	0	45	6	0	49	0	0
9	2	3	57	42	9	0	46	3	9	49	10	6
9	10	6	58	43	6	0	47	1	6	50	9	0
0	6	9	59	44	3	0	47	11	3	51	7	6
1	3	0	60	45	0	0	48	9	0	52	6	0

READY RECKONER

Length	Diameter 9 x 15			Diameter 9 x 16			Diameter 9 x 17			Length	Diameter 9 x 18		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.		F.	I.	P.
20	18	9	0	20	0	0	21	3	0	20	22	9	0
21	19	8	3	21	0	0	22	3	9	21	23	8	3
22	20	7	6	22	0	0	23	4	6	22	24	7	6
23	21	6	9	23	0	0	24	5	3	23	25	6	9
24	22	6	0	24	0	0	25	6	0	24	27	5	3
25	23	5	3	25	0	0	26	6	9	25	28	4	6
26	24	4	6	26	0	0	27	7	6	26	29	3	9
27	25	3	9	27	0	0	28	8	3	27	30	2	6
28	26	3	0	28	0	0	29	9	0	28	31	1	9
29	27	2	3	29	0	0	30	9	9	29	32	0	0
30	28	1	6	30	0	0	31	10	6	30	33	11	3
31	29	0	9	31	0	0	32	11	3	31	34	10	6
32	30	0	0	32	0	0	34	0	0	32	36	9	9
33	30	11	3	33	0	0	35	0	9	33	37	8	3
34	31	10	6	34	0	0	36	1	6	34	38	7	6
35	32	9	9	35	0	0	37	2	3	35	39	6	9
36	33	9	0	36	0	0	38	3	0	36	40	5	3
37	34	8	3	37	0	0	39	3	9	37	41	4	6
38	35	7	6	38	0	0	40	4	6	38	42	3	9
39	36	6	9	39	0	0	41	5	3	39	43	2	6
40	37	6	0	40	0	0	42	6	0	40	45	1	9
41	38	5	3	41	0	0	43	6	9	41	46	0	0
42	39	4	6	42	0	0	44	7	6	42	47	11	3
43	40	3	9	43	0	0	45	8	3	43	48	10	6
44	41	3	0	44	0	0	46	9	0	44	49	9	9
45	42	2	3	45	0	0	47	9	9	45	50	8	3
46	43	1	6	46	0	0	48	10	6	46	51	7	6
47	44	0	9	47	0	0	49	11	3	47	52	6	9
48	45	0	0	48	0	0	51	0	0	48	54	5	3
49	45	11	3	49	0	0	52	0	9	49	55	4	6
50	46	10	6	50	0	0	53	1	6	50	56	3	9
51	47	9	9	51	0	0	54	2	3	51	57	2	6
52	48	9	0	52	0	0	55	3	0	52	58	1	9
53	49	8	3	53	0	0	56	3	9	53	59	0	0
54	50	7	6	54	0	0	57	4	6	54	60	11	3
55	51	6	9	55	0	0	58	5	3	55	61	10	6
56	52	6	0	56	0	0	59	6	0	56	63	9	9
57	53	5	3	57	0	0	60	6	9	57	64	8	3
58	54	4	6	58	0	0	61	7	6	58	65	7	6
59	55	3	9	59	0	0	62	8	3	59	66	6	9
60	56	3	0	60	0	0	63	9	0	60	67	5	3

FOR SQUARED TIMBER.

Diameter x 17 F. I. P.			Length	Diameter 9 x 18 F. I. P.			Diameter 9 x 19 F. I. P.			Diameter 9 x 20 F. I. P.		
1	3	0	20	22	6	0	23	9	0	25	0	0
2	3	9	21	23	7	6	24	11	3	26	3	0
3	4	6	22	24	9	0	26	1	6	27	6	0
4	5	3	23	25	10	6	27	3	9	28	9	0
5	6	0	24	27	0	0	28	6	0	30	0	0
6	6	9	25	28	1	6	29	8	3	31	3	0
7	7	6	26	29	3	0	30	10	6	32	6	0
8	8	3	27	30	4	6	32	0	9	33	9	0
9	9	0	28	31	6	0	33	3	0	35	0	0
0	9	9	29	32	7	6	34	5	3	36	3	0
1	10	6	30	33	9	0	35	7	6	37	6	0
2	11	3	31	34	10	6	36	9	9	38	9	0
4	0	0	32	36	0	0	38	0	0	40	0	0
5	0	9	33	37	1	6	39	2	3	41	3	0
6	1	6	34	38	3	0	40	4	6	42	6	0
7	2	3	35	39	4	6	41	6	9	43	9	0
8	3	0	36	40	6	0	42	9	0	45	0	0
9	3	9	37	41	7	6	43	11	3	46	3	0
0	4	6	38	42	9	0	45	1	6	47	6	0
1	5	3	39	43	10	6	46	3	9	48	9	0
2	6	0	40	45	0	0	47	6	0	50	0	0
3	6	9	41	46	1	6	48	8	3	51	3	0
4	7	6	42	47	3	0	49	10	6	52	6	0
5	8	3	43	48	4	6	51	0	9	53	9	0
6	9	0	44	49	6	0	52	3	0	55	0	0
7	9	9	45	50	7	6	53	5	3	56	3	0
8	10	6	46	51	9	0	54	7	6	57	6	0
9	11	3	47	52	10	6	55	9	9	58	9	0
0	0	0	48	54	0	0	57	0	0	60	0	0
2	0	9	49	55	1	6	58	2	3	61	3	0
3	1	6	50	56	3	0	59	4	6	62	6	0
4	2	3	51	57	4	6	60	6	9	63	9	0
5	3	0	52	58	6	0	61	9	0	65	0	0
6	3	9	53	59	7	6	62	11	3	66	3	0
7	4	6	54	60	9	0	64	1	6	67	6	0
8	5	3	55	61	10	6	65	3	9	68	9	0
9	6	0	56	63	0	0	66	6	0	70	0	0
0	6	9	57	64	1	6	67	8	3	71	3	0
1	7	6	58	65	3	0	68	10	6	72	6	0
2	8	3	59	66	4	6	70	0	9	73	9	0
3	9	0	60	67	6	0	71	3	0	75	0	0

READY RECKONER

Length	Diameter 9 x 21 F. I. P.			Diameter 10 x 10 F. I. P.			Diameter 10 x 11 F. I. P.			Length
20	26	3	0	13	10	8	15	3	4	20
21	27	6	9	14	7	0	16	0	6	21
22	28	10	6	15	3	4	16	9	8	22
23	30	2	3	15	11	8	17	6	10	23
24	31	6	0	16	8	0	18	4	0	24
25	32	9	9	17	4	4	19	1	2	25
26	34	1	6	18	0	8	19	10	4	26
27	35	5	3	18	9	0	20	7	6	27
28	36	9	0	19	5	4	21	4	8	28
29	38	0	9	20	1	8	22	1	10	29
30	39	4	6	20	10	0	22	11	0	30
31	40	8	3	21	6	4	23	8	2	31
32	42	0	0	22	2	8	24	5	4	32
33	43	3	9	22	11	0	25	2	6	33
34	44	7	6	23	7	4	25	11	8	34
35	45	11	3	24	3	8	26	8	10	35
36	47	3	0	25	0	0	27	6	0	36
37	48	6	9	25	8	4	28	3	2	37
38	49	10	6	26	4	8	29	0	4	38
39	51	2	3	27	1	0	29	9	6	39
40	52	6	0	27	9	4	30	6	8	40
41	53	9	9	28	5	8	31	3	10	41
42	55	1	6	29	2	0	32	1	0	42
43	56	5	3	29	10	4	32	10	2	43
44	57	9	0	30	6	8	33	7	4	44
45	59	0	9	31	3	0	34	4	6	45
46	60	4	6	31	11	4	35	1	8	46
47	61	8	3	32	7	8	35	10	10	47
48	63	0	0	33	4	0	36	8	0	48
49	64	3	9	34	0	4	37	5	2	49
50	65	7	6	34	8	8	38	2	4	50
51	66	11	3	35	5	0	38	11	6	51
52	68	3	0	36	1	4	39	8	8	52
53	69	6	9	36	9	8	40	5	10	53
54	70	10	6	37	6	0	41	3	0	54
55	72	2	3	38	2	4	42	0	2	55
56	73	6	0	38	10	8	42	9	4	56
57	74	9	9	39	7	0	43	6	6	57
58	76	1	6	40	3	4	44	3	8	58
59	77	5	3	40	11	8	45	0	10	59
60	78	9	0	41	8	0	45	10	0	60

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter x 11 F. I. P.			Length	Diameter 10 x 12 F. I. P.			Diameter 10 x 13 F. I. P.			Diameter 10 x 14 F. I. P.		
5	3	4	20	16	8	0	18	0	8	19	5	4
6	0	6	21	17	6	0	18	11	6	20	5	0
6	9	8	22	18	4	0	19	10	4	21	4	8
7	6	10	23	19	2	0	20	9	2	22	4	4
8	4	0	24	20	0	0	21	8	0	23	4	0
9	1	2	25	20	10	0	22	6	10	24	3	8
9	10	4	26	21	8	0	23	5	8	25	3	4
0	7	6	27	22	6	0	24	4	6	26	3	0
1	4	8	28	23	4	0	25	3	4	27	2	8
2	1	10	29	24	2	0	26	2	2	28	2	4
2	11	0	30	25	0	0	27	1	0	29	2	0
3	8	2	31	25	10	0	27	11	10	30	1	8
4	5	4	32	26	8	0	28	10	8	31	1	4
5	2	6	33	27	6	0	29	9	6	32	1	0
5	11	8	34	28	4	0	30	8	4	33	0	8
6	8	10	35	29	2	0	31	7	2	34	0	4
7	6	0	36	30	0	0	32	6	0	35	0	0
8	3	2	37	30	10	0	33	4	10	35	11	8
9	0	4	38	31	8	0	34	3	8	36	11	4
9	9	6	39	32	6	0	35	2	6	37	11	0
0	6	8	40	33	4	0	36	1	4	38	10	8
1	3	10	41	34	2	0	37	0	2	39	10	4
2	1	0	42	35	0	0	37	11	0	40	10	0
2	10	2	43	35	10	0	38	9	10	41	9	8
3	7	4	44	36	8	0	39	8	8	42	9	4
4	4	6	45	37	6	0	40	7	6	43	9	0
5	1	8	46	38	4	0	41	6	4	44	8	8
5	10	10	47	39	2	0	42	5	2	45	8	4
6	8	0	48	40	0	0	43	4	0	46	8	0
7	5	2	49	40	10	0	44	2	10	47	7	8
8	2	4	50	41	8	0	45	1	8	48	7	4
8	11	6	51	42	6	0	46	0	6	49	7	0
9	8	8	52	43	4	0	46	11	4	50	6	8
0	5	10	53	44	2	0	47	10	2	51	6	4
1	3	0	54	45	0	0	48	9	0	52	6	0
2	0	2	55	45	10	0	49	7	10	53	5	8
2	9	4	56	46	8	0	50	6	8	54	5	4
3	6	0	57	47	6	0	51	5	6	55	5	0
4	3	8	58	48	4	0	52	4	4	56	4	8
5	0	10	59	49	2	0	53	3	2	57	4	4
5	10	0	60	50	0	0	54	2	0	58	4	0

READY RECKONER

Length	Diameter 10 x 15 F. I. P.			Diameter 10 x 16 F. I. P.			Diameter 10 x 17 F. I. P.			Length	
20	20	10	0	22	2	8	23	7	4	20	
21	21	10	6	23	4	0	24	9	6	21	
22	22	11	0	24	5	4	25	11	8	22	
23	23	11	6	25	6	8	27	1	10	23	
24	25	0	0	26	8	0	28	4	0	24	
25	26	0	6	27	9	4	29	6	2	25	
26	27	1	0	28	10	8	30	8	4	26	
27	28	1	6	30	0	0	31	10	6	27	
28	29	2	0	31	1	4	33	0	8	28	
29	30	2	6	32	2	8	34	2	10	29	
30	31	3	0	33	4	0	35	5	0	30	
31	32	3	6	34	5	4	36	7	2	31	
32	33	4	0	35	6	8	37	9	4	32	
33	34	4	6	36	8	0	38	11	6	33	
34	35	5	0	37	9	4	40	1	8	34	
35	36	5	6	38	10	8	41	3	10	35	
36	37	6	0	40	0	0	42	6	0	36	
37	38	6	6	41	1	4	43	8	2	37	
38	39	7	0	42	2	8	44	10	4	38	
39	40	7	6	43	4	0	46	0	6	39	
40	41	8	0	44	5	4	47	2	8	40	
41	42	8	6	45	6	8	48	4	10	41	
42	43	9	0	46	8	0	49	7	0	42	
43	44	9	6	47	9	4	50	9	2	43	
44	45	10	0	48	10	8	51	11	4	44	
45	46	10	6	50	0	0	53	1	6	45	
46	47	11	0	51	1	4	54	3	8	46	
47	48	11	6	52	2	8	55	5	10	47	
48	50	0	0	53	4	0	56	8	0	48	
49	51	0	6	54	5	4	57	10	2	49	
50	52	1	0	55	6	8	59	0	4	50	
51	53	1	6	56	8	0	60	2	6	51	
52	54	2	0	57	9	4	61	4	8	52	
53	55	2	6	58	10	8	62	6	10	53	
54	56	3	0	60	0	0	63	9	0	54	
55	57	3	6	61	1	4	64	11	2	55	
56	58	4	0	62	2	8	66	1	4	56	
57	59	4	6	63	4	0	67	3	6	57	
58	60	5	0	64	5	4	68	5	8	58	
59	61	5	6	65	6	8	69	7	10	59	
60	62	6	0	66	8	0	70	10	0	60	

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter 10 x 17 F. I. P.			Length	Diameter 10 x 18 F. I. P.			Diameter 10 x 19 F. I. P.			Diameter 10 x 20 F. I. P.		
23	7	4	20	25	0	0	26	4	8	27	9	4
24	9	6	21	26	3	0	27	8	6	29	2	0
25	11	8	22	27	6	0	29	0	4	30	6	8
27	1	10	23	28	9	0	30	4	2	31	11	4
28	4	0	24	30	0	0	31	8	0	33	4	0
29	6	2	25	31	3	0	32	11	10	34	8	8
30	8	4	26	32	6	0	34	3	8	36	1	4
31	10	6	27	33	9	0	35	7	6	37	6	0
33	0	8	28	35	0	0	36	11	4	38	10	8
34	2	10	29	36	3	0	38	3	2	40	3	4
35	5	0	30	37	6	0	39	7	0	41	8	0
36	7	2	31	38	9	0	40	10	10	43	0	8
37	9	4	32	40	0	0	42	2	8	44	5	4
38	11	6	33	41	3	0	43	6	6	45	10	0
40	1	8	34	42	6	0	44	10	4	47	2	8
41	3	10	35	43	9	0	46	2	2	48	9	4
42	6	0	36	45	0	0	47	6	0	50	0	0
43	8	2	37	46	3	0	48	9	10	51	4	8
44	10	4	38	47	6	0	50	1	8	52	9	4
46	0	6	39	48	9	0	51	5	6	54	2	0
47	2	8	40	50	0	0	52	9	4	55	6	8
48	4	10	41	51	3	0	54	1	2	56	11	4
49	7	0	42	52	6	0	55	5	0	58	4	8
50	9	2	43	53	9	0	56	8	10	59	8	8
51	11	4	44	55	0	0	58	0	8	61	1	4
53	1	6	45	56	3	0	59	4	6	62	6	0
54	3	8	46	57	6	0	60	8	4	63	10	8
55	5	10	47	58	9	0	62	0	2	65	3	4
56	8	0	48	60	0	0	63	4	0	66	8	0
57	10	2	49	61	3	0	64	7	10	68	0	8
59	0	4	50	62	6	0	65	11	8	69	5	4
60	2	6	51	63	9	0	67	3	6	70	10	0
61	4	8	52	65	0	0	68	7	4	72	2	8
62	6	10	53	66	3	0	69	11	2	73	7	4
63	9	0	54	67	6	0	71	3	0	75	0	0
64	11	2	55	68	9	0	72	6	10	76	4	8
66	1	4	56	70	0	0	73	10	8	77	9	4
67	3	6	57	71	3	0	75	2	6	79	2	0
68	5	8	58	72	6	0	76	6	4	80	6	8
69	7	10	59	73	9	0	77	10	2	81	11	4
70	10	0	60	75	0	0	79	2	0	83	4	0

READY RECKONER

Length	Diameter 10 x 21 F. I. P.			Diameter 11 x 11 F. I. P.			Diameter 11 x 12 F. I. P.			Length
20	29	2	0	16	9	8	18	4	0	20
21	30	7	6	17	7	9	19	3	0	21
22	32	1	0	18	5	10	20	2	0	22
23	33	6	6	19	3	11	21	1	0	23
24	35	0	0	20	2	0	22	0	0	24
25	36	5	6	21	0	1	22	11	0	25
26	37	11	0	21	10	2	23	10	0	26
27	39	4	6	22	8	3	24	9	0	27
28	40	10	8	23	6	4	25	8	0	28
29	42	3	6	24	4	5	26	7	0	29
30	43	9	0	25	2	6	27	6	0	30
31	45	2	6	26	0	7	28	5	0	31
32	46	8	0	26	10	8	29	4	0	32
33	48	1	6	27	8	9	30	3	0	33
34	49	7	0	28	6	10	31	2	0	34
35	51	0	6	29	4	11	32	1	0	35
36	52	6	0	30	3	0	33	0	0	36
37	53	11	6	31	1	1	33	11	0	37
38	55	5	0	31	11	2	34	10	0	38
39	56	10	6	32	9	3	35	9	0	39
40	58	4	0	33	7	4	36	8	0	40
41	59	9	6	34	5	5	37	7	0	41
42	61	3	0	35	3	6	38	6	0	42
43	62	8	6	36	1	7	39	5	0	43
44	64	2	0	36	11	8	40	4	0	44
45	65	7	6	37	9	9	41	3	0	45
46	67	1	0	38	7	10	42	2	0	46
47	68	6	6	39	5	11	43	1	0	47
48	70	0	0	40	4	0	44	0	0	48
49	71	5	6	41	2	1	44	11	0	49
50	72	11	0	42	0	2	45	10	0	50
51	74	4	6	42	10	3	46	9	0	51
52	75	10	0	43	8	4	47	8	0	52
53	77	3	6	44	6	5	48	7	0	53
54	78	9	0	45	4	6	49	6	0	54
55	80	2	6	46	2	7	50	5	0	55
56	81	8	0	47	0	8	51	4	0	56
57	83	1	6	47	10	9	52	3	0	57
58	84	7	0	48	8	10	53	2	0	58
59	86	0	6	49	6	11	54	1	0	59
60	87	6	0	50	5	0	55	0	0	60

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter 11 x 12 F. I. P.			Length	Diameter 11 x 13 F. I. P.			Diameter 11 x 14 F. I. P.			Diameter 11 x 15 F. I. P.		
8	4	0	20	19	10	4	21	4	8	22	11	0
9	3	0	21	20	10	3	22	5	6	24	0	9
10	2	0	22	21	10	2	23	6	4	25	2	6
11	1	0	23	22	10	1	24	7	2	26	4	3
12	0	0	24	23	10	0	25	8	0	27	6	0
13	11	C	25	24	9	11	26	8	10	28	7	9
14	10	0	26	25	9	10	27	9	8	29	9	6
15	9	0	27	26	9	9	28	10	6	30	11	3
16	8	0	28	27	9	8	29	11	4	32	1	0
17	7	0	29	28	9	7	31	0	2	33	2	9
18	6	0	30	29	9	6	32	1	0	34	4	6
19	5	0	31	30	9	5	33	1	10	35	6	3
20	4	0	32	31	9	4	34	2	8	36	8	0
21	3	0	33	32	9	3	35	3	6	37	9	9
22	2	0	34	33	9	2	36	4	4	38	11	6
23	1	0	35	34	9	1	37	5	2	40	1	3
24	0	0	36	35	9	0	38	6	0	41	3	0
25	11	0	37	36	8	11	39	6	10	42	4	9
26	10	0	38	37	8	10	40	7	8	43	6	6
27	9	0	39	38	8	9	41	8	6	44	8	3
28	8	0	40	39	8	8	42	9	4	45	10	0
29	7	0	41	40	8	7	43	10	2	46	11	9
30	6	0	42	41	8	6	44	11	0	48	1	6
31	5	0	43	42	8	5	45	11	10	49	3	3
32	4	0	44	43	8	4	47	0	8	50	5	0
33	3	0	45	44	8	3	48	1	6	51	6	9
34	2	0	46	45	8	2	49	2	4	52	8	6
35	1	0	47	46	8	1	50	3	2	53	10	3
36	0	0	48	47	8	0	51	4	0	55	0	0
37	11	0	49	48	7	11	52	4	10	56	1	9
38	10	0	50	49	7	10	53	5	8	57	3	6
39	9	0	51	50	7	9	54	6	6	58	5	3
40	8	0	52	51	7	8	55	7	4	59	7	0
41	7	0	53	52	7	7	56	8	2	60	8	9
42	6	0	54	53	7	6	57	9	0	61	10	6
43	5	0	55	54	7	5	58	9	10	63	0	3
44	4	0	56	55	7	4	59	10	8	64	2	0
45	3	0	57	56	7	3	60	11	6	65	3	9
46	2	0	58	57	7	2	62	0	4	66	5	6
47	1	0	59	58	7	1	63	1	2	67	7	3
48	0	0	60	59	7	0	64	2	0	68	9	0

READY RECKONER

Length	Diameter 11 x 16			Diameter 11 x 17			Diameter 11 x 18			Length	D 1
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.		
20	24	5	4	25	11	8	27	6	0	20	2
21	25	8	0	27	3	3	28	10	6	21	3
22	26	10	8	28	6	10	30	3	0	22	3
23	28	1	4	29	10	5	31	7	6	23	3
24	29	4	0	31	2	0	33	0	0	24	3
25	30	6	8	32	5	7	34	4	6	25	3
26	31	9	4	33	9	2	35	9	0	26	3
27	33	0	0	35	0	9	37	1	6	27	3
28	34	2	8	36	4	4	38	6	0	28	4
29	35	5	4	37	7	11	39	10	6	29	4
30	36	8	0	38	11	6	41	3	0	30	4
31	37	10	8	40	3	1	42	7	6	31	4
32	39	1	4	41	6	8	44	0	0	32	4
33	40	4	0	42	10	3	45	4	6	33	4
34	41	6	8	44	1	10	46	9	0	34	4
35	42	9	4	45	5	5	48	1	6	35	5
36	44	0	0	46	9	0	49	6	0	36	5
37	45	2	8	48	0	7	50	10	6	37	5
38	46	5	4	49	4	2	52	3	0	38	5
39	47	8	0	50	7	9	53	7	6	39	5
40	48	10	8	51	11	4	55	0	0	40	5
41	50	1	4	53	2	11	56	4	6	41	5
42	51	4	0	54	6	6	57	9	0	42	6
43	52	6	8	55	10	1	59	1	6	43	6
44	53	9	4	57	1	8	60	6	0	44	6
45	55	0	0	58	5	3	61	10	6	45	6
46	56	2	8	59	8	10	63	3	0	46	6
47	57	5	4	61	0	5	64	7	6	47	6
48	58	8	0	62	4	0	66	0	0	48	6
49	59	10	8	63	7	7	67	4	6	49	7
50	61	1	4	64	11	2	68	9	0	50	7
51	62	4	0	66	2	9	70	1	6	51	7
52	63	6	8	67	6	4	71	6	0	52	7
53	64	9	4	68	9	11	72	10	6	53	7
54	66	0	0	70	1	6	74	3	0	54	7
55	67	2	8	71	5	1	75	7	6	55	7
56	68	5	4	72	8	8	77	0	0	56	8
57	69	8	0	74	0	3	78	4	6	57	8
58	70	10	8	75	3	10	79	9	0	58	8
59	72	1	4	76	7	5	81	1	6	59	8
60	73	4	0	77	11	0	82	6	0	60	8

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter x 18 F. I. P.		Length	Diameter 11 x 19 F. I. P.			Diameter 11 x 20 F. I. P.			Diameter 11 x 21 F. I. P.		
6	0	20	29	0	4	30	6	8	32	1	0
10	6	21	30	5	9	32	1	0	33	8	3
3	0	22	31	11	2	33	7	4	35	3	6
7	6	23	33	4	7	35	1	8	36	10	9
0	0	24	34	10	0	36	8	0	38	6	0
4	6	25	36	3	5	38	2	4	40	1	3
9	0	26	37	8	10	39	8	8	41	8	6
1	6	27	39	2	3	41	3	0	43	3	9
6	0	28	40	7	8	42	9	4	44	11	0
10	6	29	42	1	1	44	3	8	46	6	3
3	0	30	43	6	6	45	10	0	48	1	6
7	6	31	44	11	11	47	4	4	49	8	9
0	0	32	46	5	4	48	10	8	51	4	0
4	6	33	47	10	9	50	5	0	52	11	3
9	0	34	49	4	2	51	11	4	54	6	6
1	6	35	50	9	7	53	5	8	56	1	9
6	0	36	52	3	0	55	0	0	57	9	0
10	6	37	53	8	5	56	6	4	59	4	3
3	0	38	55	1	10	58	0	8	60	11	6
7	6	39	56	7	3	59	7	0	62	6	9
0	0	40	58	0	8	61	1	4	64	2	0
4	6	41	59	6	1	62	7	8	65	9	3
9	0	42	60	11	6	64	2	0	67	4	6
1	6	43	62	4	11	65	8	4	68	11	9
6	0	44	63	10	4	67	2	8	70	7	0
10	6	45	65	3	9	68	9	0	72	2	3
3	0	46	66	9	2	70	3	4	73	9	6
7	6	47	68	2	7	71	9	8	75	4	9
0	0	48	69	8	0	73	4	0	77	0	0
4	6	49	71	1	5	74	10	4	78	7	3
9	0	50	72	6	10	76	4	8	80	2	6
1	6	51	74	0	3	77	11	0	81	9	9
6	0	52	75	5	8	79	5	4	83	5	0
10	6	53	76	11	1	80	11	8	85	0	3
3	0	54	78	4	6	82	6	0	86	7	6
7	6	55	79	9	11	84	0	4	88	2	9
0	0	56	81	3	4	85	6	8	89	10	0
4	6	57	82	8	9	87	1	0	91	5	3
9	0	58	84	2	2	88	7	4	93	0	6
1	6	59	85	7	7	90	1	8	94	7	9
6	0	60	87	1	0	91	8	0	96	3	0

READY RECKONER

Length	Diameter 12 x 12 F. I. P.			Diameter 12 x 13 F. I. P.			Diameter 12 x 14 F. I. P.			Length	Diameter
20	20	0	0	21	8	0	23	4	0	20	2
21	21	0	0	22	9	0	24	6	0	21	2
22	22	0	0	23	10	0	25	8	0	22	2
23	23	0	0	24	11	0	26	10	0	23	2
24	24	0	0	26	0	0	28	0	0	24	3
25	25	0	0	27	1	0	29	2	0	25	3
26	26	0	0	28	2	0	30	4	0	26	3
27	27	0	0	29	3	0	31	6	0	27	3
28	28	0	0	30	4	0	32	8	0	28	3
29	29	0	0	31	5	0	33	10	0	29	3
30	30	0	0	32	6	0	35	0	0	30	3
31	31	0	0	33	7	0	36	2	0	31	3
32	32	0	0	34	8	0	37	4	0	32	4
33	33	0	0	35	9	0	38	6	0	33	4
34	34	0	0	36	10	0	39	8	0	34	4
35	35	0	0	37	11	0	40	10	0	35	4
36	36	0	0	39	0	0	42	0	0	36	4
37	37	0	0	40	1	0	43	2	0	37	4
38	38	0	0	41	2	0	44	4	0	38	4
39	39	0	0	42	3	0	45	6	0	39	4
40	40	0	0	43	4	0	46	8	0	40	5
41	41	0	0	44	5	0	47	10	0	41	5
42	42	0	0	45	6	0	49	0	0	42	5
43	43	0	0	46	7	0	50	2	0	43	5
44	44	0	0	47	8	0	51	4	0	44	5
45	45	0	0	48	9	0	52	6	0	45	5
46	46	0	0	49	10	0	53	8	0	46	5
47	47	0	0	50	11	0	54	10	0	47	5
48	48	0	0	52	0	0	56	0	0	48	6
49	49	0	0	53	1	0	57	2	0	49	6
50	50	0	0	54	2	0	58	4	0	50	6
51	51	0	0	55	3	0	59	6	0	51	6
52	52	0	0	56	4	0	60	8	0	52	6
53	53	0	0	57	5	0	61	10	0	53	6
54	54	0	0	58	6	0	63	0	0	54	6
55	55	0	0	59	7	0	64	2	0	55	6
56	56	0	0	60	8	0	65	4	0	56	7
57	57	0	0	61	9	0	66	6	0	57	7
58	58	0	0	62	10	0	67	8	0	58	7
59	59	0	0	63	11	0	68	10	0	59	7
60	60	0	0	65	0	0	70	0	0	60	7

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter 12 x 14 F. I. P.			Length	Diameter 12 x 15 F. I. P.			Diameter 12 x 16 F. I. P.			Diameter 12 x 17 F. I. P.		
23	4	0	20	25	0	0	26	8	0	28	4	0
24	6	0	21	26	3	0	28	0	0	29	9	0
25	8	0	22	27	6	0	29	4	0	31	2	0
26	10	0	23	28	9	0	30	8	0	32	7	0
28	0	0	24	30	0	0	32	0	0	34	0	0
29	2	0	25	31	3	0	33	4	0	35	5	0
30	4	0	26	32	6	0	34	8	0	36	10	0
31	6	0	27	33	9	0	36	0	0	38	3	0
32	8	0	28	35	0	0	37	4	0	39	8	0
33	10	0	29	36	3	0	38	8	0	41	1	0
35	0	0	30	37	6	0	40	0	0	42	6	0
36	2	0	31	38	9	0	41	4	0	43	11	0
37	4	0	32	40	0	0	42	8	0	45	4	0
38	6	0	33	41	3	0	44	0	0	46	9	0
39	8	0	34	42	6	0	45	4	0	48	2	0
40	10	0	35	43	9	0	46	8	0	49	7	0
42	0	0	36	45	0	0	48	0	0	51	0	0
43	2	0	37	46	3	0	49	4	0	52	5	0
44	4	0	38	47	6	0	50	8	0	53	10	0
45	6	0	39	48	9	0	52	0	0	55	3	0
46	8	0	40	50	0	0	53	4	0	56	8	0
47	10	0	41	51	3	0	54	8	0	58	1	0
49	0	0	42	52	6	0	56	0	0	59	6	0
50	2	0	43	53	9	0	57	4	0	60	11	0
51	4	0	44	55	0	0	58	8	0	62	4	0
52	6	0	45	56	3	0	60	0	0	63	9	0
53	8	0	46	57	6	0	61	4	0	65	2	0
54	10	0	47	58	9	0	62	8	0	66	7	0
56	0	0	48	60	0	0	64	0	0	68	0	0
57	2	0	49	61	3	0	65	4	0	69	5	0
58	4	0	50	62	6	0	66	8	0	70	10	0
59	6	0	51	63	9	0	68	0	0	72	3	0
60	8	0	52	65	0	0	69	4	0	73	8	0
61	10	0	53	66	3	0	70	8	0	75	1	0
63	0	0	54	67	6	0	72	0	0	76	6	0
64	2	0	55	68	9	0	73	4	0	77	11	0
65	4	0	56	70	0	0	74	8	0	79	4	0
66	6	0	57	71	3	0	76	0	0	80	9	0
67	8	0	58	72	6	0	77	4	0	82	2	0
68	10	0	59	73	9	0	78	8	0	83	7	0
70	0	0	60	75	0	0	80	0	0	85	0	0

READY RECKONER

Length	Diameter 12 x 18			Diameter 12 x 19			Diameter 12 x 20			Length	Diameter
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.		
20	30	0	0	31	8	0	33	4	0	20	30
21	31	6	0	33	3	0	35	0	0	21	31
22	33	0	0	34	10	0	36	8	0	22	33
23	34	6	0	36	5	0	38	4	0	23	34
24	36	0	0	38	0	0	40	0	0	24	36
25	37	6	0	39	7	0	41	8	0	25	37
26	39	0	0	41	2	0	43	4	0	26	39
27	40	6	0	42	9	0	45	0	0	27	40
28	42	0	0	44	4	0	46	8	0	28	42
29	43	6	0	45	11	0	48	4	0	29	43
30	45	0	0	47	6	0	50	0	0	30	45
31	46	6	0	49	1	0	51	8	0	31	46
32	48	0	0	50	8	0	53	4	0	32	48
33	49	6	0	52	3	0	55	0	0	33	49
34	51	0	0	53	10	0	56	8	0	34	51
35	52	6	0	55	5	0	58	4	0	35	52
36	54	0	0	57	0	0	60	0	0	36	54
37	55	6	0	58	7	0	61	8	0	37	55
38	57	0	0	60	2	0	63	4	0	38	57
39	58	6	0	61	9	0	65	0	0	39	58
40	60	0	0	63	4	0	66	8	0	40	60
41	61	6	0	64	11	0	68	4	0	41	61
42	63	0	0	66	6	0	70	0	0	42	63
43	64	6	0	68	1	0	71	8	0	43	64
44	66	0	0	69	3	0	73	4	0	44	66
45	67	6	0	71	3	0	75	0	0	45	67
46	69	0	0	72	10	0	76	8	0	46	69
47	70	6	0	74	5	0	78	4	0	47	70
48	72	0	0	76	0	0	80	0	0	48	72
49	73	6	0	77	7	0	81	8	0	49	73
50	75	0	0	79	2	0	83	4	0	50	75
51	76	6	0	80	9	0	85	0	0	51	76
52	78	0	0	82	4	0	86	8	0	52	78
53	79	6	0	83	11	0	88	4	0	53	79
54	81	0	0	85	6	0	90	0	0	54	81
55	82	6	0	87	1	0	91	8	0	55	82
56	84	0	0	88	8	0	93	4	0	56	84
57	85	6	0	90	3	0	95	0	0	57	85
58	87	0	0	91	10	0	96	8	0	58	87
59	88	6	0	93	5	0	98	4	0	59	88
60	90	0	0	95	0	0	100	0	0	60	90

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter 12 x 20 F. I. P.			Length	Diameter 12 x 21 F. I. P.			Diameter 12 x 22 F. I. P.			Diameter 12 x 23 F. I. P.		
3	4	0										
5	0	0	20	35	0	0	36	8	0	38	4	0
6	8	0	21	36	9	0	38	6	0	40	3	0
8	4	0	22	38	6	0	40	4	0	42	2	0
10	0	0	23	40	3	0	42	2	0	44	1	0
11	8	0	24	42	0	0	44	0	0	46	0	0
13	4	0	25	43	9	0	45	10	0	47	11	0
15	0	0	26	45	6	0	47	8	0	49	10	0
16	8	0	27	47	3	0	49	6	0	51	9	0
18	4	0	28	49	0	0	51	4	0	53	8	0
20	0	0	29	50	9	0	53	2	0	55	7	0
21	8	0	30	52	6	0	55	0	0	57	6	0
23	4	0	31	54	3	0	56	10	0	59	5	0
25	0	0	32	56	0	0	58	8	0	61	4	0
26	8	0	33	57	9	0	60	6	0	63	3	0
28	4	0	34	59	6	0	62	4	0	65	2	0
30	0	0	35	61	3	0	64	2	0	67	1	0
31	8	0	36	63	0	0	66	0	0	69	0	0
33	4	0	37	64	9	0	67	10	0	70	11	0
35	0	0	38	66	6	0	69	8	0	72	10	0
36	8	0	39	68	3	0	71	6	0	74	9	0
38	4	0	40	70	0	0	73	4	0	76	8	0
40	0	0	41	71	9	0	75	2	0	78	7	0
41	8	0	42	73	6	0	77	0	0	80	6	0
43	4	0	43	75	3	0	78	10	0	82	5	0
45	0	0	44	77	0	0	80	8	0	84	4	0
46	8	0	45	78	9	0	82	6	0	86	3	0
48	4	0	46	80	6	6	84	4	0	88	2	0
50	0	0	47	82	3	0	86	2	0	90	1	0
51	8	0	48	84	0	0	88	0	0	92	0	0
53	4	0	49	85	9	0	89	10	0	93	11	0
55	0	0	50	87	6	0	91	8	0	95	10	0
56	8	0	51	89	3	0	93	6	0	97	9	0
58	4	0	52	91	0	0	95	4	0	99	8	0
60	0	0	53	92	9	0	97	2	0	101	7	0
61	8	0	54	94	6	0	99	0	0	103	6	0
63	4	0	55	96	3	0	100	10	0	105	5	0
65	0	0	56	98	0	0	102	8	0	107	4	0
66	8	0	57	99	9	0	104	6	0	109	3	0
68	4	0	58	101	6	0	106	4	0	111	2	0
70	0	0	59	103	3	0	108	2	0	113	1	0
			60	105	0	0	110	0	0	115	0	0

READY RECKONER

Length	Diameter 12 x 24 F. I. P.			Diameter 13 x 13 F. I. P.			Diameter 13 x 14 F. I. P.			Length
20	40	0	0	23	5	8	25	3	4	20
21	42	0	0	24	7	9	26	6	6	21
22	44	0	0	25	9	10	27	9	7	22
23	46	0	0	26	11	11	29	0	10	23
24	48	0	0	28	2	0	30	4	0	24
25	50	0	0	29	4	1	31	7	2	25
26	52	0	0	30	6	2	32	10	4	26
27	54	0	0	31	8	3	34	1	6	27
28	56	0	0	32	10	4	35	4	8	28
29	58	0	0	34	0	5	36	7	10	29
30	60	0	0	35	2	6	37	11	0	30
31	62	0	0	36	4	7	39	2	2	31
32	64	0	0	37	6	8	40	5	4	32
33	66	0	0	38	8	9	41	8	6	33
34	68	0	0	39	10	10	42	11	8	34
35	70	0	0	41	0	11	44	2	10	35
36	72	0	0	42	3	0	45	6	0	36
37	74	0	0	43	5	1	46	9	2	37
38	76	0	0	44	7	2	48	0	4	38
39	78	0	0	45	9	3	49	3	6	39
40	80	0	0	46	11	4	50	6	8	40
41	82	0	0	48	1	5	51	9	10	41
42	84	0	0	49	3	6	53	1	0	42
43	86	0	0	50	5	7	54	4	2	43
44	88	0	0	51	7	8	55	7	4	44
45	90	0	0	52	9	9	56	10	6	45
46	92	0	0	53	11	10	58	1	8	46
47	94	0	0	55	1	11	59	4	10	47
48	96	0	0	56	4	0	60	8	0	48
49	98	0	0	57	6	1	61	11	2	49
50	100	0	0	58	8	2	63	2	4	50
51	102	0	0	59	10	3	64	5	6	51
52	104	0	0	61	0	4	65	8	8	52
53	106	0	0	62	2	5	66	11	10	53
54	108	0	0	63	4	6	68	3	0	54
55	110	0	0	64	6	7	69	6	2	55
56	112	0	0	65	8	8	70	9	4	56
57	114	0	0	66	10	9	72	0	6	57
58	116	0	0	68	0	10	73	3	8	58
59	118	0	0	69	2	11	74	6	10	59
60	120	0	0	70	5	0	75	10	0	60

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter 13 x 14 F. I. P.			Length	Diameter 13 x 15 F. I. P.			Diameter 13 x 16 F. I. P.			Diameter 13 x 17 F. I. P.		
25	3	4	20	27	1	0	28	10	8	30	8	4
26	6	6	21	28	5	3	30	4	0	32	2	9
27	9	7	22	29	9	6	31	9	4	33	9	2
29	0	10	23	31	1	9	33	2	8	35	3	7
30	4	0	24	32	6	0	34	8	0	36	10	0
31	7	2	25	33	10	3	36	1	4	38	4	5
32	10	4	26	35	2	6	37	6	8	39	10	10
34	1	6	27	36	6	9	39	0	0	41	5	3
35	4	8	28	37	11	0	40	5	4	42	11	8
36	7	10	29	39	3	3	41	10	8	44	6	1
37	11	0	30	40	7	6	43	4	0	46	0	6
39	2	2	31	41	11	9	44	9	4	47	6	11
40	5	4	32	43	4	0	46	2	8	49	1	4
41	8	6	33	44	8	3	47	8	0	50	7	9
42	11	8	34	46	0	6	49	1	4	52	2	2
44	2	10	35	47	4	9	50	6	8	53	8	7
45	6	0	36	48	9	0	52	0	0	55	3	0
46	9	2	37	50	1	3	53	5	4	56	9	5
48	0	4	38	51	5	6	54	10	8	58	3	10
49	3	6	39	52	9	9	56	4	0	59	10	3
50	6	8	40	54	2	0	57	9	4	61	4	8
51	9	10	41	55	6	3	59	2	8	62	11	1
53	1	0	42	56	10	6	60	8	0	64	5	6
54	4	2	43	58	2	9	62	1	4	65	11	11
55	7	4	44	59	7	0	63	6	8	67	6	4
56	10	6	45	60	11	3	65	0	0	69	0	9
58	1	8	46	62	3	6	66	5	4	70	7	2
59	4	10	47	63	7	9	67	10	8	72	1	7
60	8	0	48	65	0	0	69	4	0	73	8	0
61	11	2	49	66	4	3	70	9	4	75	2	5
63	2	4	50	67	8	6	72	2	8	76	8	10
64	5	6	51	69	0	9	73	8	0	78	3	3
65	8	8	52	70	5	0	75	1	4	79	9	8
66	11	10	53	71	9	3	76	6	8	81	4	1
68	3	0	54	73	1	6	78	0	0	82	10	6
69	6	2	55	74	5	9	79	5	4	84	4	11
70	9	4	56	75	8	0	80	10	8	85	11	4
72	0	6	57	77	2	3	82	4	0	87	5	9
73	3	8	58	78	6	6	83	9	4	89	0	2
74	6	10	59	79	10	9	85	2	8	90	6	7
75	10	0	60	81	3	0	86	8	0	92	1	0

READY RECKONER

Length	Diameter 13 x 18 F. I. P.			Diameter 13 x 19 F. I. P.			Diameter 13 x 20 F. I. P.			Length
20	32	6	0	34	3	8	36	1	4	20
21	34	1	6	36	0	3	37	11	0	21
22	35	9	0	37	8	10	39	8	8	22
23	37	4	6	39	5	5	41	6	4	23
24	39	0	0	41	2	0	43	4	0	24
25	40	7	6	42	10	7	45	1	8	25
26	42	3	0	44	7	2	46	11	4	26
27	43	10	6	46	3	9	48	9	0	27
28	45	6	0	48	0	4	50	6	8	28
29	47	1	6	49	8	11	52	4	4	29
30	48	9	0	51	5	6	54	2	0	30
31	50	4	6	53	2	1	55	11	8	31
32	52	0	0	54	10	8	57	9	4	32
33	53	7	6	56	7	3	59	7	0	33
34	55	3	0	58	3	10	61	4	8	34
35	56	10	6	60	0	5	63	2	4	35
36	58	6	0	61	9	0	65	0	0	36
37	60	1	6	63	5	7	66	9	8	37
38	61	9	0	65	2	2	68	7	4	38
39	63	4	6	66	10	9	70	5	0	39
40	65	0	0	68	7	4	72	2	8	40
41	66	7	6	70	3	11	74	0	4	41
42	68	3	0	72	0	6	75	10	0	42
43	69	10	6	73	9	1	77	7	8	43
44	71	6	0	75	5	8	79	5	4	44
45	73	1	6	77	2	3	81	3	0	45
46	74	9	0	78	10	10	83	0	8	46
47	76	4	6	80	7	5	84	10	4	47
48	78	0	0	82	4	0	86	8	0	48
49	79	7	6	84	0	7	88	5	8	49
50	81	3	0	85	9	2	90	3	4	50
51	82	10	6	87	5	9	92	1	0	51
52	84	6	0	89	2	4	93	10	8	52
53	86	1	6	90	10	11	95	8	4	53
54	87	9	0	92	7	6	97	6	0	54
55	89	4	6	94	4	1	99	3	8	55
56	91	0	0	96	0	8	101	1	4	56
57	92	7	6	97	9	3	102	11	0	57
58	94	3	0	99	5	10	104	8	8	58
59	95	10	6	101	2	5	106	6	4	59
60	97	6	0	102	11	0	108	4	0	60

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter 3 x 20 F. I. P.			Length	Diameter 13 x 21 F. I. P.			Diameter 13 x 22 F. I. P.			Diameter 13 x 23 F. I. P.		
36	1	4	20	37	11	0	39	8	8	41	6	4
37	11	0	21	39	9	9	41	8	6	43	7	3
39	8	8	22	41	8	6	43	8	4	45	8	2
41	6	4	23	43	7	3	45	8	2	47	9	1
43	4	0	24	45	6	0	47	8	0	49	10	0
45	1	8	25	47	4	9	49	7	10	51	10	11
46	11	4	26	49	3	6	51	7	8	53	11	10
48	9	0	27	51	2	3	53	7	6	56	0	9
50	6	8	28	53	1	0	55	7	4	58	1	8
52	4	4	29	54	11	9	57	7	2	60	2	7
54	2	0	30	56	10	6	59	7	0	62	3	6
55	11	8	31	58	9	3	61	6	10	64	4	5
57	9	4	32	60	8	0	63	6	8	66	5	4
59	7	0	33	62	6	9	65	6	6	68	6	3
61	4	8	34	64	5	6	67	6	4	70	7	2
63	2	4	35	66	4	3	69	6	2	72	8	1
65	0	0	36	68	3	0	71	6	0	74	9	0
66	9	8	37	70	1	9	73	5	10	76	9	11
68	7	4	38	72	0	6	75	5	8	78	10	10
70	5	0	39	73	11	3	77	5	6	80	11	9
72	2	8	40	75	10	0	79	5	4	83	0	8
74	0	4	41	77	8	9	81	5	2	85	1	7
75	10	0	42	79	7	6	83	5	0	87	2	6
77	7	8	43	81	6	3	85	4	10	89	3	5
79	5	4	44	83	5	0	87	5	8	91	4	4
81	3	0	45	85	3	9	89	4	6	93	5	3
83	0	8	46	87	2	6	91	4	4	95	6	2
84	10	4	47	89	1	3	93	4	2	97	7	1
86	8	0	48	91	0	0	95	4	0	99	8	0
88	5	8	49	92	10	9	97	3	10	101	8	11
90	3	4	50	94	9	6	99	3	8	103	9	10
92	1	0	51	96	8	3	101	3	6	105	10	9
93	10	8	52	98	7	0	103	3	4	107	11	8
95	8	4	53	100	5	9	105	3	2	110	0	7
97	6	0	54	102	4	6	107	3	0	112	1	6
99	3	8	55	104	3	3	109	2	10	114	2	5
101	1	4	56	106	2	0	111	2	8	116	3	4
102	11	0	57	108	0	9	113	2	6	118	4	3
104	8	8	58	109	11	6	115	2	4	120	5	2
106	6	4	59	111	10	3	117	2	2	122	6	1
108	4	0	60	113	9	0	119	2	0	124	7	0

READY RECKONER

Length	Diameter 13 x 24 F. I. P.			Diameter 14 x 14 F. I. P.			Diameter 14 x 15 F. I. P.			Length	Diameter
20	43	4	0	27	2	8	29	2	0	20	
21	45	6	0	28	7	0	30	7	6	21	
22	47	8	0	29	11	4	32	1	0	22	
23	49	10	0	31	3	8	33	6	6	23	
24	52	0	0	32	8	0	35	0	0	24	
25	54	2	0	34	0	4	36	5	6	25	
26	56	4	0	35	4	8	37	11	0	26	
27	58	6	0	36	9	0	39	4	6	27	
28	60	8	0	38	1	4	40	10	0	28	
29	62	10	0	39	5	8	42	3	6	29	
30	65	0	0	40	10	0	43	9	0	30	
31	67	2	0	42	2	4	45	2	6	31	
32	69	4	0	43	6	8	46	8	0	32	
33	71	6	0	44	11	0	48	1	6	33	
34	73	8	0	46	3	4	49	7	0	34	
35	75	10	0	47	7	8	51	0	6	35	
36	78	0	0	49	0	0	52	6	0	36	
37	80	2	0	50	4	4	53	11	6	37	
38	82	4	0	51	8	8	55	5	0	38	
39	84	6	0	53	1	0	56	10	6	39	
40	86	8	0	54	5	4	58	4	0	40	
41	88	10	0	55	9	8	59	9	6	41	
42	91	0	0	57	2	0	61	3	0	42	
43	93	2	0	58	6	4	62	8	6	43	
44	95	4	0	59	10	8	64	2	0	44	
45	97	6	0	61	3	0	65	7	6	45	
46	99	8	0	62	7	4	67	1	0	46	
47	101	10	0	63	11	8	68	6	6	47	
48	104	0	0	65	4	0	70	0	0	48	
49	106	2	0	66	8	4	71	5	6	49	
50	108	4	0	68	0	8	72	11	0	50	
51	110	6	0	69	5	0	74	4	6	51	
52	112	8	0	70	9	4	75	10	0	52	
53	114	10	0	72	1	8	77	3	6	53	
54	117	0	0	73	6	0	78	9	0	54	
55	119	2	0	74	10	4	80	2	6	55	
56	121	4	0	76	2	8	81	8	0	56	
57	123	6	0	77	7	0	83	1	6	57	
58	125	8	0	78	11	4	84	7	0	58	
59	127	10	0	80	3	8	86	0	6	59	
60	130	0	0	81	8	0	87	6	0	60	

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter 14 x 15 F. I. P.			Length	Diameter 14 x 16 F. I. P.			Diameter 14 x 17 F. I. P.			Diameter 14 x 18 F. I. P.		
9	2	0	20	31	1	4	33	0	8	35	0	0
0	7	6	21	32	8	0	34	8	6	36	9	0
2	1	0	22	34	2	8	36	4	4	38	6	0
3	6	6	23	35	9	4	38	0	2	40	3	0
5	0	0	24	37	4	0	39	8	0	42	0	0
6	5	6	25	38	10	8	41	3	10	43	9	0
7	11	0	26	40	5	4	42	11	8	45	6	0
9	4	6	27	42	0	0	44	7	6	47	3	0
0	10	0	28	43	6	8	46	3	4	49	0	0
2	3	6	29	45	1	4	47	11	2	50	9	0
3	9	0	30	46	8	0	49	7	0	52	6	0
5	2	6	31	48	2	8	51	2	10	54	3	0
6	8	0	32	49	9	4	52	10	8	56	0	0
8	1	6	33	51	4	0	54	6	6	57	9	0
9	7	0	34	52	10	8	56	2	4	59	6	0
1	0	6	35	54	5	4	57	10	2	61	3	0
2	6	0	36	56	0	0	59	6	0	63	0	0
3	11	6	37	57	6	8	61	1	10	64	9	0
5	5	0	38	59	1	4	62	9	8	66	6	0
6	10	6	39	60	8	0	64	5	6	68	3	0
8	4	0	40	62	2	8	66	1	4	70	0	0
9	9	6	41	63	9	4	67	9	2	71	9	0
1	3	0	42	65	4	0	69	5	0	73	6	0
2	8	6	43	66	10	8	71	0	10	75	3	0
4	2	0	44	68	5	4	72	8	8	77	0	0
5	7	6	45	70	0	0	74	4	6	78	9	0
7	1	0	46	71	6	8	76	0	4	80	6	0
8	6	6	47	73	1	4	77	8	2	82	3	0
0	0	0	48	74	8	0	79	4	0	84	0	0
1	5	6	49	76	2	8	80	11	10	85	9	0
2	11	0	50	77	9	4	82	7	8	87	6	0
4	4	6	51	79	4	0	84	3	6	89	3	0
5	10	0	52	80	10	8	85	11	4	91	0	0
7	3	6	53	82	5	4	87	7	2	92	9	0
8	9	0	54	84	0	0	89	3	0	94	6	0
0	2	6	55	85	6	8	90	10	10	96	3	0
1	8	0	56	87	1	4	92	6	8	98	0	0
3	1	6	57	88	8	0	94	2	6	99	9	0
4	7	0	58	90	2	8	95	10	4	101	6	0
6	0	6	59	91	9	4	97	6	2	103	3	0
7	6	0	60	93	4	0	99	2	0	105	0	0

READY RECKONER

Length	Diameter 14 x 19 F. I. P.			Diameter 14 x 20 F. I. P.			Diameter 14 x 21 F. I. P.			Length
20	36	11	4	38	10	8	40	10	0	20
21	38	9	6	40	10	0	42	10	6	21
22	40	7	8	42	9	4	44	11	0	22
23	42	5	10	44	8	8	46	11	6	23
24	44	4	0	46	8	0	49	0	0	24
25	46	2	2	48	7	4	51	0	6	25
26	48	0	4	50	6	8	53	1	0	26
27	49	10	6	52	6	0	55	1	6	27
28	51	8	8	54	5	4	57	2	0	28
29	53	6	10	56	4	8	59	2	6	29
30	55	5	0	58	4	0	61	3	0	30
31	57	3	2	60	3	4	63	3	6	31
32	59	1	4	62	2	8	65	4	0	32
33	60	11	6	64	2	0	67	4	6	33
34	62	9	8	66	1	4	69	5	0	34
35	64	7	10	68	0	8	71	5	6	35
36	66	6	0	70	0	0	73	6	0	36
37	68	4	2	71	11	4	75	6	6	37
38	70	2	4	73	10	8	77	7	0	38
39	72	0	6	75	10	0	79	7	6	39
40	73	10	8	77	9	4	81	8	0	40
41	75	8	10	79	8	8	83	8	6	41
42	77	7	0	81	8	0	85	9	0	42
43	79	5	2	83	7	4	87	9	6	43
44	81	3	4	85	6	8	89	10	0	44
45	83	1	6	87	6	0	91	10	6	45
46	84	11	8	89	5	4	93	11	0	46
47	86	9	10	91	4	8	95	11	6	47
48	88	8	0	93	4	0	98	0	0	48
49	90	6	2	95	3	4	100	0	6	49
50	92	4	4	97	2	8	102	1	0	50
51	94	2	6	99	2	0	104	1	6	51
52	96	0	8	101	1	4	106	2	0	52
53	97	10	10	103	0	8	108	2	6	53
54	99	9	0	105	0	0	110	3	0	54
55	101	7	2	106	11	4	112	3	6	55
56	103	5	4	108	10	8	114	4	0	56
57	105	3	6	110	10	0	116	4	6	57
58	107	1	8	112	9	4	118	5	0	58
59	108	11	10	114	8	8	120	5	6	59
60	110	10	0	116	8	0	122	6	0	60

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter 4 x 21 F. I. P.			Length	Diameter 14 x 22 F. I. P.			Diameter 14 x 23 F. I. P.			Diameter 14 x 24 F. I. P.		
10	10	0	20	42	9	4	44	8	8	46	8	0
12	10	6	21	44	11	0	46	11	6	49	0	0
14	11	0	22	47	0	8	49	2	4	51	4	0
16	11	6	23	49	2	4	51	5	2	53	8	0
19	0	0	24	51	4	0	53	8	0	56	0	0
21	0	6	25	53	5	8	55	10	10	58	4	0
23	1	0	26	55	7	4	58	1	8	60	8	0
25	1	6	27	57	9	0	60	4	6	63	0	0
27	2	0	28	59	10	8	62	7	4	65	4	0
29	2	6	29	62	0	4	64	10	2	67	8	0
31	3	0	30	64	2	0	67	1	0	70	0	0
33	3	6	31	66	3	8	69	3	10	72	4	0
35	4	0	32	68	5	4	71	6	8	74	8	0
37	4	6	33	70	7	0	73	9	6	77	0	0
39	5	0	34	72	8	8	76	0	4	79	4	0
41	5	6	35	74	10	4	78	3	2	81	8	0
43	6	0	36	77	0	0	80	6	0	84	0	0
45	6	6	37	79	1	8	82	8	10	86	4	0
47	7	0	38	81	3	4	84	11	8	88	8	0
49	7	6	39	83	5	0	87	2	6	91	0	0
51	8	0	40	85	6	8	89	5	4	93	4	0
53	8	6	41	87	8	4	91	8	2	95	8	0
55	9	0	42	89	10	0	93	11	0	98	0	0
57	9	6	43	91	11	8	96	1	10	100	4	0
59	10	0	44	94	1	4	98	4	8	102	8	0
61	10	6	45	96	3	0	100	7	6	105	0	0
63	11	0	46	98	4	8	102	10	4	107	4	0
65	11	6	47	100	6	4	105	1	2	109	8	0
68	0	0	48	102	8	0	107	4	0	112	0	0
70	0	6	49	104	9	8	109	6	10	114	4	0
72	1	0	50	106	11	4	111	9	8	116	8	0
74	1	6	51	109	1	0	114	0	6	119	0	0
76	2	0	52	111	2	8	116	3	4	121	4	0
78	2	6	53	113	4	4	118	6	2	123	8	0
80	3	0	54	115	6	0	120	9	0	126	0	0
82	3	6	55	117	7	8	122	11	10	128	4	0
84	4	0	56	119	9	4	125	2	8	130	8	0
86	4	6	57	121	11	0	127	5	6	133	0	0
88	5	0	58	124	0	8	129	8	4	135	4	0
90	5	6	59	126	2	4	131	11	2	137	8	0
92	6	0	60	128	4	0	134	2	0	140	0	0

READY RECKONER

Length	Diameter 15 x 15			Diameter 15 x 16			Diameter 15 x 17			Length	Di 15
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.		
20	31	3	0	33	4	0	35	5	0	20	3
21	32	9	9	35	0	0	37	2	3	21	3
22	34	4	6	36	8	0	38	11	6	22	4
23	35	11	3	38	4	0	40	8	9	23	4
24	37	6	0	40	0	0	42	6	0	24	4
25	39	0	9	41	8	0	44	3	3	25	4
26	40	7	6	43	4	0	46	0	6	26	4
27	42	2	3	45	0	0	47	9	9	27	5
28	43	9	0	46	8	0	49	7	0	28	5
29	45	3	9	48	4	0	51	4	3	29	5
30	46	10	6	50	0	0	53	1	6	30	5
31	48	5	3	51	8	0	54	10	9	31	5
32	50	0	0	53	4	0	56	8	0	32	6
33	51	6	9	55	0	0	58	5	3	33	6
34	53	1	6	56	8	0	60	2	6	34	6
35	54	8	3	58	4	0	61	11	9	35	6
36	56	3	0	60	0	0	63	9	0	36	6
37	57	9	9	61	8	0	65	6	3	37	6
38	59	4	6	63	4	0	67	3	6	38	7
39	60	11	3	65	0	0	69	0	9	39	7
40	62	6	0	66	8	0	70	10	0	40	7
41	64	0	9	68	4	0	72	7	3	41	7
42	65	7	6	70	0	0	74	4	6	42	7
43	67	2	3	71	8	0	76	1	9	43	8
44	68	9	0	73	4	0	77	11	0	44	8
45	70	3	9	75	0	0	79	8	3	45	8
46	71	10	6	76	8	0	81	5	6	46	8
47	73	5	3	78	4	0	83	2	9	47	8
48	75	0	0	80	0	0	85	0	0	48	9
49	76	6	9	81	8	0	86	9	3	49	9
50	78	1	6	83	4	0	88	6	6	50	9
51	79	8	3	85	0	0	90	3	9	51	9
52	81	3	0	86	8	0	92	1	0	52	9
53	82	9	9	88	4	0	93	10	3	53	9
54	84	4	6	90	0	0	95	7	6	54	10
55	85	11	3	91	8	0	97	4	9	55	10
56	87	6	0	93	4	0	99	2	0	56	10
57	89	0	9	95	0	0	100	11	3	57	10
58	90	7	6	96	8	0	102	8	6	58	10
59	92	2	3	98	4	0	104	5	9	59	11
60	93	9	0	100	0	0	106	3	0	60	11

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter 5 x 17 F. I. P.			Length	Diameter 15 x 18 F. I. P.			Diameter 15 x 19 F. I. P.			Diameter 15 x 20 F. I. P.		
35	5	0	20	37	6	0	39	7	0	41	8	0
37	2	3	21	39	4	6	41	6	9	43	9	0
38	11	6	22	41	3	0	43	6	6	45	10	0
40	8	9	23	43	1	6	45	6	3	47	11	0
42	6	0	24	45	0	0	47	6	0	50	0	0
44	3	3	25	46	10	6	49	5	9	52	1	0
46	0	6	26	48	9	0	51	5	6	54	2	0
47	9	9	27	50	7	6	53	5	3	56	3	0
49	7	0	28	52	6	0	55	5	0	58	4	0
51	4	3	29	54	4	6	57	4	9	60	5	0
53	1	6	30	56	3	0	59	4	6	62	6	0
54	10	9	31	58	1	6	61	4	3	64	7	0
56	8	0	32	60	0	0	63	4	0	66	8	0
58	5	3	33	61	10	6	65	3	9	68	9	7
60	2	6	34	63	9	0	67	3	6	70	10	0
61	11	9	35	65	7	6	69	3	3	72	11	0
63	9	0	36	67	6	0	71	3	0	75	0	0
65	6	3	37	69	4	6	73	2	9	77	1	0
67	3	6	38	71	3	0	75	2	6	79	2	0
69	0	9	39	73	1	6	77	2	3	81	3	0
70	10	0	40	75	0	0	79	2	0	83	4	0
72	7	3	41	76	10	6	81	1	9	85	5	0
74	4	6	42	78	9	0	83	1	6	87	6	0
76	1	9	43	80	7	6	85	1	3	89	7	0
77	11	0	44	82	6	0	87	1	0	91	8	0
79	8	3	45	84	4	6	89	0	9	93	9	0
81	5	6	46	86	3	0	91	0	6	95	10	0
83	2	9	47	88	1	6	93	0	3	97	11	0
85	0	0	48	90	0	0	95	0	0	100	0	0
86	9	3	49	91	10	6	96	11	9	102	1	0
88	6	6	50	93	9	0	98	11	6	104	2	0
90	3	9	51	95	7	6	100	11	3	106	3	0
92	1	0	52	97	6	0	102	11	0	108	4	0
93	10	3	53	99	4	6	104	10	9	110	5	0
95	7	6	54	101	3	0	106	10	6	112	6	0
97	4	9	55	103	1	6	108	10	3	114	7	0
99	2	0	56	105	0	0	110	10	0	116	8	0
100	11	3	57	106	10	6	112	9	9	118	9	0
102	8	6	58	108	9	0	114	9	6	120	10	0
104	5	9	59	110	7	6	116	9	3	122	11	0
106	3	0	60	112	6	0	118	9	0	125	0	0

READY RECKONER

Length	Diameter 15 x 21 F. I. P.			Diameter 15 x 22 F. I. P.			Diameter 15 x 23 F. I. P.		
20	43	9	0	45	10	0	47	11	0
21	45	11	3	48	1	6	50	3	9
22	48	1	6	50	5	0	52	8	6
23	50	3	9	52	8	6	55	1	3
24	52	6	0	55	0	0	57	6	0
25	54	8	3	57	3	6	59	10	9
26	56	10	6	59	7	0	62	3	6
27	59	0	9	61	10	6	64	8	3
28	61	3	0	64	2	0	67	1	0
29	63	5	3	66	5	6	69	5	9
30	65	7	6	68	9	0	71	10	6
31	67	9	9	71	0	6	74	3	3
32	70	0	0	73	4	0	76	8	0
33	72	2	3	75	7	6	79	0	9
34	74	4	6	77	11	0	81	5	6
35	76	6	9	80	2	6	83	10	3
36	78	9	0	82	6	0	86	3	0
37	80	11	3	84	9	6	88	7	9
38	83	1	6	87	1	0	91	0	6
39	85	3	9	89	4	6	93	5	3
40	87	6	0	91	8	0	95	10	0
41	89	8	3	93	11	6	98	2	9
42	91	10	6	96	3	0	100	7	6
43	94	0	9	98	6	6	103	0	3
44	96	3	0	100	10	0	105	5	0
45	98	5	3	103	1	6	107	9	9
46	100	7	6	105	5	0	110	2	6
47	102	9	9	107	8	6	112	7	3
48	105	0	0	110	0	0	115	0	0
49	107	2	3	112	3	6	117	4	9
50	109	4	6	114	7	0	119	9	6
51	111	6	9	116	10	6	122	2	3
52	113	9	0	119	2	0	124	7	0
53	115	11	3	121	5	6	126	11	9
54	118	1	6	123	9	0	129	4	6
55	120	3	9	126	0	6	131	9	3
56	122	6	0	128	4	0	134	2	0
57	124	8	3	130	7	6	136	6	9
58	126	10	6	132	11	0	138	11	6
59	129	0	9	135	2	6	141	4	3
60	131	3	0	137	6	0	143	9	0

Length	Diameter
20	5
21	5
22	5
23	5
24	6
25	6
26	6
27	6
28	7
29	7
30	7
31	7
32	8
33	8
34	8
35	8
36	9
37	9
38	9
39	9
40	10
41	10
42	10
43	10
44	11
45	11
46	11
47	11
48	12
49	12
50	12
51	12
52	13
53	13
54	13
55	13
56	14
57	14
58	14
59	14
60	15

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter 5 x 23 F. I. P.			Length	Diameter 15 x 24 F. I. P.			Diameter 16 x 16 F. I. P.			Diameter 16 x 17 F. I. P.		
7	11	0	20	50	0	0	35	6	8	37	9	4
0	3	9	21	52	6	0	37	4	0	39	8	0
2	8	6	22	55	0	0	39	1	4	41	6	8
5	1	3	23	57	6	0	40	10	8	43	5	4
7	6	0	24	60	0	0	42	8	0	45	4	0
9	10	9	25	62	6	0	44	5	4	47	2	8
2	3	6	26	65	0	0	46	2	8	49	1	4
4	8	3	27	67	6	0	48	0	0	51	0	0
6	1	0	28	70	0	0	49	9	4	52	10	8
9	5	9	29	72	6	0	51	6	8	54	9	4
1	10	6	30	75	0	0	53	4	0	56	8	0
4	3	3	31	77	6	0	55	1	4	58	6	8
6	8	0	32	80	0	0	56	10	8	60	5	4
9	0	9	33	82	6	0	58	8	0	62	4	0
1	5	6	34	85	0	0	60	5	4	64	2	8
3	10	3	35	87	6	0	62	2	8	66	1	4
6	3	0	36	90	0	0	64	0	0	68	0	0
8	7	9	37	92	6	0	65	9	4	69	10	8
0	0	6	38	95	0	0	67	6	8	71	9	4
3	5	3	39	97	6	0	69	4	0	73	8	0
5	10	0	40	100	0	0	71	1	4	75	6	8
8	2	9	41	102	6	0	72	10	8	77	5	4
0	7	6	42	105	0	0	74	8	0	79	4	0
3	0	3	43	107	6	0	76	5	4	81	2	8
5	5	0	44	110	0	0	78	2	8	83	1	4
7	9	9	45	112	6	0	80	0	0	85	0	0
10	2	6	46	115	0	0	81	9	4	86	10	8
12	7	3	47	117	6	0	83	6	8	88	9	4
15	0	0	48	120	0	0	85	4	0	90	8	0
17	4	9	49	122	6	0	87	1	4	92	6	8
19	9	6	50	125	0	0	88	10	8	94	5	4
22	2	3	51	127	6	0	90	8	0	96	4	0
24	7	0	52	130	0	0	92	5	4	98	2	8
26	11	9	53	132	6	0	94	2	8	100	1	4
29	4	6	54	135	0	0	96	0	0	102	0	0
31	9	3	55	137	6	0	97	9	4	103	10	8
34	2	0	56	140	0	0	99	6	8	105	9	4
36	6	9	57	142	6	0	101	4	0	107	8	0
38	11	6	58	145	0	0	103	1	4	109	6	8
41	4	3	59	147	6	0	104	10	8	111	5	4
43	9	0	60	150	0	0	106	8	0	113	4	0

READY RECKONER

Length	Diameter 16 x 18			Diameter 16 x 19			Diameter 16 x 20		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.
20	40	0	0	42	2	8	44	5	4
21	42	0	0	44	4	0	46	8	0
22	44	0	0	46	5	4	48	10	8
23	46	0	0	48	6	8	51	1	4
24	48	0	0	50	8	0	53	4	0
25	50	0	0	52	9	4	55	6	8
26	52	0	0	54	10	8	57	9	4
27	54	0	0	57	0	0	60	0	0
28	56	0	0	59	1	4	62	2	8
29	58	0	0	61	2	8	64	5	4
30	60	0	0	63	4	0	66	8	0
31	62	0	0	65	5	4	68	10	8
32	64	0	0	67	6	8	71	1	4
33	66	0	0	69	8	0	73	4	0
34	68	0	0	71	9	4	75	6	8
35	70	0	0	73	10	8	77	9	4
36	72	0	0	76	0	0	80	0	0
37	74	0	0	78	1	4	82	2	8
38	76	0	0	80	2	8	84	5	4
39	78	0	0	82	4	0	86	8	0
40	80	0	0	84	5	4	88	10	8
41	82	0	0	86	6	8	91	1	4
42	84	0	0	88	8	0	93	4	0
43	86	0	0	90	9	4	95	6	8
44	88	0	0	92	10	8	97	9	4
45	90	0	0	95	0	0	100	0	0
46	92	0	0	97	1	4	102	2	8
47	94	0	0	99	2	8	104	5	4
48	96	0	0	101	4	0	106	8	0
49	98	0	0	103	5	4	108	10	8
50	100	0	0	105	6	8	111	1	4
51	102	0	0	107	8	0	113	4	0
52	104	0	0	109	9	4	115	6	8
53	106	0	0	111	10	8	117	9	4
54	108	0	0	114	0	0	120	0	0
55	110	0	0	116	1	4	122	2	8
56	112	0	0	118	2	8	124	5	4
57	114	0	0	120	4	0	126	8	0
58	116	0	0	122	5	4	128	10	8
59	118	0	0	124	6	8	131	1	4
60	120	0	0	126	8	0	133	4	0

Length	Diameter 16 x 18			Diameter 16 x 19			Diameter 16 x 20		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.
20	40	0	0	42	2	8	44	5	4
21	42	0	0	44	4	0	46	8	0
22	44	0	0	46	5	4	48	10	8
23	46	0	0	48	6	8	51	1	4
24	48	0	0	50	8	0	53	4	0
25	50	0	0	52	9	4	55	6	8
26	52	0	0	54	10	8	57	9	4
27	54	0	0	57	0	0	60	0	0
28	56	0	0	59	1	4	62	2	8
29	58	0	0	61	2	8	64	5	4
30	60	0	0	63	4	0	66	8	0
31	62	0	0	65	5	4	68	10	8
32	64	0	0	67	6	8	71	1	4
33	66	0	0	69	8	0	73	4	0
34	68	0	0	71	9	4	75	6	8
35	70	0	0	73	10	8	77	9	4
36	72	0	0	76	0	0	80	0	0
37	74	0	0	78	1	4	82	2	8
38	76	0	0	80	2	8	84	5	4
39	78	0	0	82	4	0	86	8	0
40	80	0	0	84	5	4	88	10	8
41	82	0	0	86	6	8	91	1	4
42	84	0	0	88	8	0	93	4	0
43	86	0	0	90	9	4	95	6	8
44	88	0	0	92	10	8	97	9	4
45	90	0	0	95	0	0	100	0	0
46	92	0	0	97	1	4	102	2	8
47	94	0	0	99	2	8	104	5	4
48	96	0	0	101	4	0	106	8	0
49	98	0	0	103	5	4	108	10	8
50	100	0	0	105	6	8	111	1	4
51	102	0	0	107	8	0	113	4	0
52	104	0	0	109	9	4	115	6	8
53	106	0	0	111	10	8	117	9	4
54	108	0	0	114	0	0	120	0	0
55	110	0	0	116	1	4	122	2	8
56	112	0	0	118	2	8	124	5	4
57	114	0	0	120	4	0	126	8	0
58	116	0	0	122	5	4	128	10	8
59	118	0	0	124	6	8	131	1	4
60	120	0	0	126	8	0	133	4	0

FOR SQUARE TIMBER.

meter x 20 I. P.		Length	Diameter 16 x 21 F. I. P.			Diameter 16 x 22 F. I. P.			Diameter 16 x 23 F. I. P.		
5	4	20	46	8	0	48	10	8	51	1	4
8	0	21	49	0	0	51	4	0	53	8	0
10	8	22	51	4	0	53	9	4	56	2	8
1	4	23	53	8	0	56	2	8	58	9	4
4	0	24	56	0	0	58	8	0	61	4	0
6	8	25	58	4	0	61	1	4	63	10	8
9	4	26	60	8	0	63	6	8	66	5	4
0	0	27	63	0	0	66	0	0	69	0	0
2	8	28	65	4	0	68	5	4	71	6	8
5	4	29	67	8	0	70	10	8	74	1	4
8	0	30	70	0	0	73	4	0	76	8	0
10	8	31	72	4	0	75	9	4	79	2	8
1	4	32	74	8	0	78	2	8	81	9	4
4	0	33	77	0	0	80	8	0	84	4	0
6	8	34	79	4	0	83	1	4	86	10	8
9	4	35	81	8	0	85	6	8	89	5	4
0	0	36	84	0	0	88	0	0	92	0	0
2	8	37	86	4	0	90	5	4	94	6	8
5	4	38	88	8	0	92	10	8	97	1	4
8	0	39	91	0	0	95	4	0	99	8	0
10	8	40	93	4	0	97	9	4	102	2	8
1	4	41	95	8	0	100	2	8	104	9	4
4	0	42	98	0	0	102	8	0	107	4	0
6	8	43	100	4	0	105	1	4	109	10	8
9	4	44	102	8	0	107	6	8	112	5	4
0	0	45	105	0	0	110	0	0	115	0	0
2	8	46	107	4	0	112	5	4	117	6	8
5	4	47	109	8	0	114	10	8	120	1	4
8	0	48	112	0	0	117	4	0	122	8	0
10	8	49	114	4	0	119	9	4	125	2	8
1	4	50	116	8	0	122	2	8	127	9	4
4	0	51	119	0	0	124	8	0	130	4	0
6	8	52	121	4	0	127	1	4	132	10	8
9	4	53	123	8	0	129	6	8	135	5	4
0	0	54	126	0	0	132	0	0	138	0	0
2	8	55	128	4	0	134	5	4	140	6	8
5	4	56	130	8	0	136	10	8	143	1	4
8	0	57	133	0	0	139	4	0	145	8	0
10	8	58	135	4	0	141	9	4	148	2	8
1	4	59	137	8	0	144	2	8	150	9	4
4	0	60	140	0	0	146	8	0	153	4	0

READY RECKONER

Length	Diameter 16 x 24			Diameter 17 x 17			Diameter 17 x 18		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.
20	53	4	0	40	1	8	42	6	0
21	56	0	0	42	1	9	44	7	6
22	58	8	0	44	1	10	46	9	0
23	61	4	0	46	1	11	48	10	6
24	64	0	0	48	2	0	51	0	0
25	66	8	0	50	2	1	53	1	6
26	69	4	0	52	2	2	55	3	0
27	72	0	0	54	2	3	57	4	6
28	74	8	0	56	2	4	59	6	0
29	77	4	0	58	2	5	61	7	6
30	80	0	0	60	2	6	63	9	0
31	82	8	0	62	2	7	65	10	6
32	85	4	0	64	2	8	68	0	0
33	88	0	0	66	2	9	70	1	6
34	90	8	0	68	2	10	72	3	0
35	93	4	0	70	2	11	74	4	6
36	96	0	0	72	3	0	76	6	0
37	98	8	0	74	3	1	78	7	6
38	101	4	0	76	3	2	80	9	0
39	104	0	0	78	3	3	82	10	6
40	107	8	0	80	3	4	85	0	0
41	109	4	0	82	3	5	87	1	6
42	112	0	0	84	3	6	89	3	0
43	114	8	0	86	3	7	91	4	6
44	117	4	0	88	3	8	93	6	0
45	120	0	0	90	3	9	95	7	6
46	122	8	0	92	3	10	97	9	0
47	125	4	0	94	3	11	99	10	6
48	128	0	0	96	4	0	102	0	0
49	130	8	0	98	4	1	104	1	6
50	133	4	0	100	4	2	106	3	0
51	136	0	0	102	4	3	108	4	6
52	138	8	0	104	4	4	110	6	0
53	141	4	0	106	4	5	112	7	6
54	144	0	0	108	4	6	114	9	0
55	146	8	0	110	4	7	116	10	6
56	149	4	0	112	4	8	119	0	0
57	152	0	0	114	4	9	121	1	6
58	154	8	0	116	4	10	123	3	0
59	157	4	0	118	4	11	125	4	6
60	160	0	0	120	5	0	127	6	0

Length	Diameter
20	4
21	4
22	4
23	4
24	4
25	4
26	4
27	4
28	4
29	4
30	4
31	4
32	4
33	4
34	4
35	4
36	4
37	4
38	4
39	4
40	4
41	4
42	4
43	4
44	4
45	10
46	10
47	10
48	10
49	10
50	11
51	11
52	11
53	11
54	12
55	12
56	12
57	12
58	13
59	13
60	13

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter x 18 F. I. P.			Length	Diameter 17 x 19 F. I. P.			Diameter 17 x 20 F. I. P.			Diameter 17 x 21 F. I. P.		
2	6	0	20	44	10	4	47	2	8	49	7	0
4	7	6	21	47	1	3	49	7	0	52	0	9
3	9	0	22	49	4	2	51	11	4	54	6	6
8	10	6	23	51	7	1	54	3	8	57	0	3
1	0	0	24	53	10	0	56	8	0	59	6	0
3	1	6	25	56	0	11	59	0	4	61	11	9
5	3	0	26	58	3	10	61	4	8	64	5	6
7	4	6	27	60	6	9	63	9	0	66	11	3
9	6	0	28	62	9	8	66	1	4	69	5	0
1	7	6	29	65	0	7	68	5	8	71	10	9
3	9	0	30	67	3	6	70	10	0	74	4	6
5	10	6	31	69	6	5	73	2	4	76	10	3
8	0	0	32	71	9	4	75	6	8	79	4	0
0	1	6	33	74	0	3	77	11	0	81	9	9
2	3	0	34	76	3	2	80	3	4	84	3	6
4	4	6	35	78	6	1	82	7	8	86	9	3
6	6	0	36	80	9	0	85	0	0	89	3	0
8	7	6	37	82	11	11	87	4	4	91	8	9
0	9	0	38	85	2	10	89	8	8	94	2	6
2	10	6	39	87	5	9	92	1	0	96	8	3
5	0	0	40	89	8	8	94	5	4	99	2	0
7	1	6	41	91	11	7	96	9	8	101	7	9
9	3	0	42	94	2	6	99	2	0	104	1	6
1	4	6	43	96	5	5	101	6	4	106	7	3
3	6	0	44	98	8	8	103	10	8	109	1	0
5	7	6	45	100	11	3	106	3	0	111	6	9
7	9	0	46	103	2	2	108	7	4	114	6	6
9	10	6	47	105	5	1	110	11	8	116	6	3
2	0	0	48	107	8	0	113	4	0	119	0	0
4	1	6	49	109	10	11	115	8	4	121	5	9
6	3	0	50	112	1	10	118	0	8	123	11	6
8	4	6	51	114	4	9	120	5	0	126	5	3
0	6	0	52	116	1	8	122	9	4	128	11	0
2	7	6	53	118	10	7	125	1	8	131	4	9
4	9	0	54	121	1	6	127	6	0	133	10	6
6	10	6	55	123	4	5	129	10	4	136	4	3
9	0	0	56	125	7	4	132	2	8	138	10	0
1	1	6	57	127	10	3	134	7	0	141	3	9
3	3	0	58	130	1	2	136	11	4	143	9	6
5	4	6	59	132	4	1	139	3	8	146	3	3
7	6	0	60	134	7	0	141	8	0	148	9	0

READY RECKONER

Length	Diameter 17 x 22 F. I. P.			Diameter 17 x 23 F. I. P.			Diameter 17 x 24 F. I. P.		
20	51	11	4	54	3	8	56	8	0
21	54	6	6	57	0	3	59	6	0
22	57	1	8	59	8	10	62	4	0
23	59	8	10	62	5	5	65	2	0
24	62	4	0	65	2	0	68	0	0
25	64	11	2	67	10	7	70	10	0
26	67	6	4	70	7	2	73	8	0
27	70	1	6	73	3	9	76	6	0
28	72	8	8	76	0	4	79	4	0
29	75	3	10	78	8	11	82	2	0
30	77	11	0	81	5	6	85	0	0
31	80	6	2	84	2	1	87	10	0
32	83	1	4	86	10	8	90	8	0
33	85	8	6	89	7	3	93	6	0
34	88	3	8	92	3	10	96	4	0
35	90	10	10	95	0	5	99	2	0
36	93	6	0	97	9	0	102	0	0
37	96	1	2	100	5	7	104	10	0
38	98	8	4	103	2	2	107	8	0
39	101	3	6	105	10	9	110	6	0
40	103	10	8	108	7	4	113	4	0
41	106	5	10	111	3	11	116	2	0
42	109	1	0	114	0	6	119	0	0
43	111	8	2	116	9	1	121	10	0
44	114	3	4	119	5	8	124	8	0
45	116	10	6	122	2	3	127	6	0
46	119	5	8	124	4	10	130	4	0
47	122	0	10	127	7	5	133	2	0
48	124	8	0	130	4	0	136	0	0
49	127	3	2	133	0	7	138	10	0
50	129	10	4	135	9	2	141	8	0
51	132	5	6	138	5	9	144	6	0
52	135	0	8	141	2	4	147	4	0
53	137	7	10	143	10	11	150	2	0
54	140	3	0	146	7	6	153	0	0
55	142	10	2	149	4	1	155	10	0
56	145	5	4	152	0	8	158	8	0
57	148	0	6	154	9	3	161	6	0
58	150	7	8	157	5	10	164	4	0
59	153	2	10	160	2	5	167	2	0
60	155	10	0	162	11	0	170	0	0

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter 7 x 24 F. I. P.			Length	Diameter 18 x 18 F. I. P.			Diameter 18 x 19 F. I. P.			Diameter 18 x 20 F. I. P.		
6	8	0	20	45	0	0	47	6	0	50	0	0
9	6	0	21	47	3	0	49	10	6	52	6	0
2	4	0	22	49	6	0	52	3	0	55	0	0
5	2	0	23	51	9	0	54	7	6	57	6	0
8	0	0	24	54	0	0	57	0	0	60	0	0
0	10	0	25	56	3	0	59	4	6	62	6	0
3	8	0	26	58	6	0	61	9	0	65	0	0
6	6	0	27	60	9	0	64	1	6	67	6	0
9	4	0	28	63	0	0	66	6	0	70	0	0
2	2	0	29	65	3	0	68	10	6	72	6	0
5	0	0	30	67	6	0	71	3	0	75	0	0
7	10	0	31	69	9	0	73	7	6	77	6	0
0	8	0	32	72	0	0	76	0	0	80	0	0
3	6	0	33	74	3	0	78	4	6	82	6	0
6	4	0	34	76	6	0	80	9	0	85	0	0
9	2	0	35	78	9	0	83	1	6	87	6	0
2	0	0	36	81	0	0	85	6	0	90	0	0
4	10	0	37	83	3	0	87	10	6	92	6	0
7	8	0	38	85	6	0	90	3	0	95	0	0
0	6	0	39	87	9	0	92	7	6	97	6	0
3	4	0	40	90	0	0	95	0	0	100	0	0
6	2	0	41	92	3	0	97	4	6	102	6	0
9	0	0	42	94	6	0	99	9	0	105	0	0
2	10	0	43	96	9	0	102	1	6	107	6	0
4	8	0	44	99	0	0	104	6	0	110	0	0
7	6	0	45	101	3	0	106	10	6	112	6	0
0	4	0	46	103	6	0	109	3	0	115	0	0
3	2	0	47	105	9	0	111	7	6	117	6	0
6	0	0	48	108	0	0	114	0	0	120	0	0
8	10	0	49	110	3	0	116	4	6	122	6	0
1	8	0	50	112	6	0	118	9	0	125	0	0
4	6	0	51	114	9	0	121	1	6	127	6	0
7	4	0	52	117	0	0	123	6	0	130	0	0
0	2	0	53	119	3	0	125	10	6	132	6	0
3	0	0	54	121	6	0	128	3	0	135	0	0
5	10	0	55	123	9	0	130	7	6	137	6	0
8	8	0	56	126	0	0	133	0	0	140	0	0
1	6	0	57	128	3	0	135	4	6	142	6	0
4	4	0	58	130	6	0	137	9	0	145	0	0
7	2	0	59	132	9	0	140	1	6	147	6	0
0	0	0	60	135	0	0	142	6	0	150	0	0

READY RECKONER

Length	Diameter 18 x 21 F. I. P.			Diameter 18 x 22 F. I. P.			Diameter 18 x 23 F. I. P.		
20	52	6	0	55	0	0	57	6	0
21	55	1	6	57	9	0	60	4	6
22	57	9	0	60	6	0	63	3	0
23	60	4	6	63	3	0	66	1	6
24	63	0	0	66	0	0	69	0	0
25	65	7	6	68	9	0	71	10	6
26	68	3	0	71	6	0	74	9	0
27	70	10	6	74	3	0	77	7	6
28	73	6	0	77	0	0	80	6	0
29	76	1	6	79	9	0	83	4	6
30	78	9	0	82	6	0	86	3	0
31	81	4	6	85	3	0	89	1	6
32	84	0	0	88	0	0	92	0	0
33	86	7	6	90	9	0	94	10	6
34	89	3	0	93	6	0	97	9	0
35	91	10	6	96	3	0	100	7	6
36	94	6	0	99	0	0	103	6	0
37	97	1	6	101	9	0	106	4	6
38	99	9	0	104	6	0	109	3	0
39	102	4	6	107	3	0	112	1	6
40	105	0	0	110	0	0	115	0	0
41	107	7	6	112	9	0	117	10	6
42	110	3	0	115	6	0	120	9	0
43	112	10	6	118	3	0	123	7	6
44	115	6	0	121	0	0	126	6	0
45	118	1	6	123	9	0	129	4	6
46	120	9	0	126	6	0	132	3	0
47	123	4	6	129	3	0	135	1	6
48	126	0	0	132	0	0	138	0	0
49	128	7	6	134	9	0	140	10	6
50	131	3	0	137	6	0	143	9	0
51	133	10	6	140	3	0	146	7	6
52	136	6	0	143	0	0	149	6	0
53	139	1	6	145	9	0	152	4	6
54	141	9	0	148	6	0	155	3	0
55	144	4	6	151	3	0	158	1	6
56	147	0	0	154	0	0	161	0	0
57	149	7	6	156	9	0	163	10	6
58	152	3	0	159	6	0	166	9	0
59	154	10	6	162	3	0	169	7	6
60	157	6	0	165	0	0	172	6	0

Length	Diameter
20	6
21	6
22	6
23	6
24	7
25	7
26	7
27	8
28	8
29	8
30	9
31	9
32	9
33	9
34	10
35	10
36	10
37	11
38	11
39	11
40	12
41	12
42	12
43	12
44	13
45	13
46	13
47	14
48	14
49	14
50	15
51	15
52	15
53	15
54	16
55	16
56	16
57	17
58	17
59	17
60	18

FOR SQUARE TIMBER.

meter x 23 I. P.	Length	Diameter 18 x 24 F. I. P.			Diameter 19 x 19 F. I. P.			Diameter 19 x 20 F. I. P.		
6 0	20	60	0	0	50	1	8	52	9	4
4 6	21	63	0	0	52	7	9	55	5	0
3 0	22	66	0	0	55	1	10	58	0	8
1 6	23	69	0	0	57	7	11	60	8	4
0 0	24	72	0	0	60	2	0	63	4	0
10 6	25	75	0	0	62	8	1	65	11	8
9 0	26	78	0	0	65	2	2	68	7	4
7 6	27	81	0	0	67	8	3	71	3	0
6 0	28	84	0	0	70	2	4	73	10	8
4 6	29	87	0	0	72	8	5	76	6	4
3 0	30	90	0	0	75	2	6	79	2	0
1 6	31	93	0	0	77	8	7	81	9	8
0 0	32	96	0	0	80	2	8	84	5	4
10 6	33	99	0	0	82	8	9	87	1	0
9 0	34	102	0	0	85	2	10	89	8	8
7 6	35	105	0	0	87	8	11	92	4	4
6 0	36	108	0	0	90	3	0	95	0	0
4 6	37	111	0	0	92	9	1	97	7	8
3 0	38	114	0	0	95	3	2	100	3	4
1 6	39	117	0	0	97	9	3	102	11	0
0 0	40	120	0	0	100	3	4	105	6	8
10 6	41	123	0	0	102	9	5	108	2	4
9 0	42	126	0	0	104	3	6	110	10	0
7 6	43	129	0	0	107	9	7	113	5	8
6 0	44	132	0	0	110	3	8	116	1	4
4 6	45	135	0	0	112	9	9	118	9	0
3 0	46	138	0	0	115	3	10	121	4	8
1 6	47	141	0	0	117	9	11	124	0	4
0 0	48	144	0	0	120	4	0	126	8	0
10 6	49	147	0	0	122	10	1	129	3	8
9 0	50	150	0	0	125	4	2	131	11	4
7 6	51	153	0	0	127	10	3	134	7	0
6 0	52	156	0	0	130	4	4	137	2	8
4 6	53	159	0	0	132	10	5	139	10	4
3 0	54	162	0	0	135	4	6	142	6	0
1 6	55	165	0	0	137	10	7	145	1	8
0 0	56	168	0	0	140	4	8	147	9	4
10 6	57	171	0	0	142	10	9	150	5	0
9 0	58	174	0	0	145	4	10	153	0	8
7 6	59	177	0	0	147	10	11	155	8	4
6 0	60	180	0	0	150	5	0	158	4	0

READY RECKONER

Length	Diameter 19 x 21 F. I. P.			Diameter 19 x 22 F. I. P.			Diameter 19 x 23 F. I. P.			Length	D 1
20	55	5	0	58	0	8	60	8	4	20	6
21	58	2	3	60	11	6	63	8	9	21	6
22	60	11	6	63	10	4	66	9	2	22	6
23	63	8	9	66	9	2	69	9	7	23	7
24	66	6	0	69	8	0	72	10	0	24	7
25	69	3	3	72	6	10	75	10	5	25	7
26	72	0	6	75	5	8	78	10	10	26	8
27	74	9	9	78	4	6	81	11	3	27	8
28	77	7	0	81	3	4	84	11	8	28	8
29	80	4	3	84	2	2	88	0	1	29	9
30	83	1	6	87	1	0	91	0	6	30	9
31	85	10	9	89	11	10	94	0	11	31	9
32	88	8	0	92	10	8	97	1	4	32	10
33	91	5	3	95	9	6	100	1	9	33	10
34	94	2	6	98	8	4	103	2	2	34	10
35	96	11	9	101	7	2	106	2	7	35	11
36	99	9	0	104	6	0	109	3	0	36	11
37	102	6	3	107	4	10	112	3	5	37	11
38	105	3	6	110	3	8	115	3	10	38	12
39	108	0	9	113	2	6	118	4	3	39	12
40	110	10	0	116	1	4	121	4	8	40	12
41	113	7	3	119	0	2	124	5	1	41	12
42	116	4	6	121	11	0	127	5	6	42	13
43	119	1	6	124	9	10	130	5	11	43	13
44	121	11	0	127	8	8	133	6	4	44	13
45	124	8	3	130	7	6	136	6	9	45	14
46	127	5	6	133	6	4	139	7	2	46	14
47	130	2	9	136	5	2	142	7	7	47	14
48	133	0	0	139	4	0	145	8	0	48	15
49	135	9	3	142	2	10	148	8	5	49	15
50	138	6	6	145	1	8	151	8	10	50	15
51	141	3	9	148	0	6	154	9	3	51	16
52	144	1	0	151	11	4	157	9	8	52	16
53	146	10	3	153	10	2	160	10	1	53	16
54	149	7	6	156	9	0	163	10	6	54	17
55	152	4	9	159	7	10	166	10	11	55	17
56	155	2	0	162	6	8	169	11	4	56	17
57	157	11	3	165	5	6	172	11	9	57	18
58	160	8	6	168	4	4	176	0	2	58	18
59	163	5	9	171	3	2	179	0	7	59	18
60	166	3	0	174	2	0	182	1	0	60	19

FOR SQUARE TIMBER.

meter x 23 I. P.			Length	Diameter 19 x 24 F. I. P.			Diameter 20 x 20 F. I. P.			Diameter 20 x 21 F. I. P.		
8	4		20	63	4	0	55	6	8	58	4	0
8	9		21	66	6	0	58	4	0	61	3	0
9	2		22	69	8	0	61	1	4	64	2	0
9	7		23	72	10	0	63	10	8	67	1	0
10	0		24	76	0	0	66	8	0	70	0	0
10	5		25	79	2	0	69	5	4	72	11	0
10	10		26	82	4	0	72	2	8	75	10	0
11	3		27	85	6	0	75	0	0	78	9	0
11	8		28	88	8	0	77	9	4	81	8	0
0	1		29	91	10	0	80	6	8	84	7	0
0	6		30	95	0	0	83	4	0	87	6	0
0	11		31	98	2	0	86	1	4	90	5	0
1	4		32	101	4	0	88	10	8	93	4	0
1	9		33	104	6	0	91	8	0	96	3	0
2	2		34	107	8	0	94	5	4	99	2	0
2	7		35	110	10	0	97	2	8	102	1	0
3	0		36	114	0	0	100	0	0	105	0	0
3	5		37	117	2	0	102	9	4	107	11	0
3	10		38	120	4	0	105	6	8	110	10	0
4	3		39	123	6	0	108	4	0	113	9	0
4	8		40	126	8	0	111	1	4	116	8	0
5	1		41	129	10	0	113	10	8	119	7	0
5	6		42	133	0	0	116	8	0	122	6	0
5	11		43	136	2	0	119	5	4	125	5	0
6	4		44	139	4	0	122	2	8	128	4	0
6	9		45	142	6	0	125	0	0	131	3	0
7	2		46	145	8	0	127	9	4	134	2	0
7	7		47	148	10	0	130	6	8	137	1	0
8	0		48	152	0	0	133	4	0	140	0	0
8	5		49	155	2	0	136	1	4	142	11	0
8	10		50	158	4	0	138	10	8	145	10	0
9	3		51	161	6	0	141	8	0	148	9	0
9	8		52	164	8	0	144	5	4	151	8	0
10	1		53	167	10	0	147	2	8	154	7	0
10	6		54	171	0	0	150	0	0	157	6	0
10	11		55	174	2	0	152	9	4	160	5	0
11	4		56	177	4	0	155	6	8	163	4	0
11	9		57	180	6	0	158	4	0	166	3	0
0	2		58	183	8	0	161	1	4	169	2	0
0	7		59	186	10	0	163	10	8	172	1	0
1	0		60	190	0	0	166	8	0	175	0	0

READY RECKONER

Length	Diameter 20 x 22 F. I. P.			Diameter 20 x 23 F. I. P.			Diameter 20 x 24 F. I. P.		
20	61	1	4	63	10	8	66	8	0
21	64	2	0	67	1	0	70	0	0
22	67	2	8	70	3	4	73	4	0
23	70	3	4	73	5	8	76	8	0
24	73	4	0	76	8	0	80	0	0
25	76	4	8	79	10	4	83	4	0
26	79	5	4	83	0	8	86	8	0
27	82	6	0	86	3	0	90	0	0
28	85	6	8	89	5	4	93	4	0
29	88	7	4	92	7	8	96	8	0
30	91	8	0	95	10	0	100	0	0
31	94	8	8	99	0	4	103	4	0
32	97	9	4	102	2	8	106	8	0
33	100	10	0	105	5	0	110	0	0
34	103	10	8	108	7	4	113	4	0
35	106	11	4	111	9	8	116	8	0
36	110	0	0	115	0	0	120	0	0
37	113	0	8	118	2	4	123	4	0
38	116	1	4	121	4	8	126	8	0
39	119	2	0	124	7	0	130	0	0
40	122	2	8	127	9	4	133	4	0
41	125	3	4	130	11	8	136	8	0
42	128	4	0	134	2	0	140	0	0
43	131	4	8	137	4	4	143	4	0
44	134	5	4	140	6	8	146	8	0
45	137	6	0	143	9	0	150	0	0
46	140	6	8	146	11	4	153	4	0
47	143	7	4	150	1	8	156	8	0
48	146	8	0	153	4	0	160	0	0
49	149	8	8	156	6	4	163	4	0
50	152	9	4	159	8	8	166	8	0
51	155	10	0	162	11	0	170	0	0
52	158	10	8	166	1	4	173	4	0
53	161	11	4	169	3	8	176	8	0
54	165	0	0	172	6	0	180	0	0
55	168	0	8	175	8	4	183	4	0
56	171	1	4	178	10	8	186	8	0
57	174	2	0	182	1	0	190	0	0
58	177	2	8	185	3	4	193	4	0
59	180	3	4	188	5	8	196	8	0
60	183	4	0	191	8	0	200	0	0

Length	Diameter 21 x 23 F. I. P.		
20	61	1	4
21	64	2	0
22	67	2	8
23	70	3	4
24	73	4	0
25	76	4	8
26	79	5	4
27	82	6	0
28	85	6	8
29	88	7	4
30	91	8	0
31	94	8	8
32	97	9	4
33	100	10	0
34	103	10	8
35	106	11	4
36	110	0	0
37	113	0	8
38	116	1	4
39	119	2	0
40	122	2	8
41	125	3	4
42	128	4	0
43	131	4	8
44	134	5	4
45	137	6	0
46	140	6	8
47	143	7	4
48	146	8	0
49	149	8	8
50	152	9	4
51	155	10	0
52	158	10	8
53	161	11	4
54	165	0	0
55	168	0	8
56	171	1	4
57	174	2	0
58	177	2	8
59	180	3	4
60	183	4	0

FOR SQUARE TIMBER.

meter x 24 I. P.	Length	Diameter 21 x 21 F. I. P.			Diameter 21 x 22 F. I. P.			Diameter 21 x 23 F. I. P.		
8 0	20	61	3	0	64	2	0	67	1	0
0 0	21	64	3	9	67	4	6	70	5	3
4 0	22	67	4	6	70	7	0	73	9	6
8 0	23	70	5	3	73	9	6	77	1	9
0 0	24	73	6	0	77	0	0	80	6	0
4 0	25	76	6	9	80	2	6	83	10	3
8 0	26	79	7	6	83	5	0	87	2	6
0 0	27	82	8	3	86	7	6	90	6	9
4 0	28	85	9	0	89	10	0	93	11	0
8 0	29	88	9	9	93	0	6	97	3	3
0 0	30	91	10	6	96	3	0	100	7	6
4 0	31	94	11	3	99	5	6	103	11	9
8 0	32	98	0	0	102	8	0	107	4	0
0 0	33	101	0	9	105	10	6	110	8	3
4 0	34	104	1	6	109	1	0	114	0	6
8 0	35	107	2	3	112	3	6	117	4	9
0 0	36	110	3	0	115	6	0	120	9	0
4 0	37	113	3	9	118	8	6	124	1	3
8 0	38	116	4	6	121	11	0	127	5	6
0 0	39	119	5	3	125	1	6	130	9	9
4 0	40	122	6	0	128	4	0	134	2	0
8 0	41	125	6	9	131	6	0	137	6	3
0 0	42	128	7	6	134	9	0	140	10	6
4 0	43	131	8	3	137	11	6	144	2	9
8 0	44	134	9	0	141	2	0	147	7	0
0 0	45	137	9	9	144	4	6	150	11	3
4 0	46	140	10	6	147	7	0	154	3	6
8 0	47	143	11	3	150	9	6	157	7	9
0 0	48	147	0	0	154	0	0	161	0	0
4 0	49	150	0	9	157	2	6	164	4	3
8 0	50	153	1	6	160	5	0	167	8	6
0 0	51	156	2	3	163	7	6	171	0	9
4 0	52	159	3	0	166	10	0	174	5	0
8 0	53	162	3	9	170	0	6	177	9	3
0 0	54	165	4	6	173	3	0	181	1	6
4 0	55	168	5	3	176	5	6	184	5	9
8 0	56	171	6	0	179	8	0	187	10	0
0 0	57	174	6	9	182	10	6	191	2	3
4 0	58	177	7	6	186	1	0	194	6	6
8 0	59	180	8	3	189	3	6	197	10	9
0 0	60	183	9	0	192	6	0	201	3	0

READY RECKONER

Length	Diameter 21 x 24			Diameter 22 x 22			Diameter 22 x 23			Length	1 2
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.		
20	70	0	0	67	2	8	70	3	4	20	7
21	73	6	0	70	7	0	73	9	6	21	7
22	77	0	0	73	11	4	77	3	8	22	8
23	80	6	0	77	3	8	80	9	10	23	8
24	84	0	0	80	8	0	84	4	0	24	8
25	87	6	0	84	0	4	87	10	2	25	9
26	91	0	0	87	4	8	91	4	4	26	9
27	94	6	0	90	9	0	94	10	6	27	9
28	98	0	0	94	1	4	98	4	8	28	10
29	101	6	0	97	5	8	101	10	10	29	10
30	105	0	0	100	10	0	105	5	0	30	11
31	108	6	0	104	2	4	108	11	2	31	11
32	112	0	0	107	6	8	112	5	4	32	11
33	115	6	0	110	11	0	115	11	6	33	12
34	119	0	0	114	3	4	119	5	8	34	12
35	122	6	0	117	7	8	122	11	10	35	12
36	126	0	0	121	0	0	126	6	0	36	13
37	129	6	0	124	4	4	130	0	2	37	13
38	133	0	0	127	8	8	133	6	4	38	13
39	136	6	0	131	1	0	137	0	6	39	14
40	140	0	0	134	5	4	140	6	8	40	14
41	143	6	0	137	9	8	144	0	10	41	15
42	147	0	0	141	2	0	147	7	0	42	15
43	150	6	0	144	6	4	151	1	2	43	15
44	154	0	0	147	10	8	154	7	4	44	16
45	157	6	0	151	3	0	158	1	6	45	16
46	161	0	0	154	7	4	161	7	8	46	16
47	164	6	0	157	11	8	165	1	10	47	17
48	168	0	0	161	4	0	168	8	0	48	17
49	171	6	0	164	8	4	172	2	2	49	17
50	175	0	0	168	0	8	175	8	4	50	18
51	178	6	0	171	5	0	179	2	6	51	18
52	182	0	0	174	9	4	182	8	8	52	19
53	185	6	0	178	1	8	186	2	10	53	19
54	189	0	0	181	6	0	189	9	0	54	19
55	192	6	0	184	10	4	193	3	2	55	20
56	196	0	0	188	2	8	196	9	4	56	20
57	199	6	0	191	7	0	200	3	6	57	20
58	203	0	0	194	11	4	203	9	8	58	21
59	206	6	0	198	3	8	207	3	10	59	21
60	210	0	0	201	8	0	210	10	0	60	22

FOR SQUARE TIMBER.

Diameter 22 x 23 F. I. P.			Length	Diameter 22 x 24 F. I. P.			Diameter 23 x 23 F. I. P.			Diameter 23 x 24 F. I. P.		
0	3	4	20	73	4	0	73	5	8	76	8	0
3	9	6	21	77	0	0	77	1	9	80	6	0
7	3	8	22	80	8	0	80	9	10	84	4	0
0	9	10	23	84	4	0	84	5	11	88	2	0
4	4	0	24	88	0	0	88	2	0	92	0	0
7	10	2	25	91	8	0	91	10	1	95	10	0
1	4	4	26	95	4	0	95	6	2	99	8	0
4	10	6	27	99	0	0	99	2	3	103	6	0
8	4	8	28	102	8	0	102	10	4	107	4	0
1	10	10	29	106	4	0	106	6	5	111	2	0
5	5	0	30	110	0	0	110	2	6	115	0	0
8	11	2	31	113	8	0	113	10	7	118	10	0
2	5	4	32	117	4	0	117	6	8	122	8	0
5	11	6	33	121	0	0	121	2	9	126	6	0
9	5	8	34	124	8	0	124	10	10	130	4	0
2	11	10	35	128	4	0	128	6	11	134	2	0
6	6	0	36	132	0	0	132	3	0	138	0	0
0	0	2	37	135	8	0	135	11	1	141	10	0
3	6	4	38	139	4	0	139	7	2	145	8	0
7	0	6	39	143	0	0	143	3	3	149	6	0
0	6	8	40	146	8	0	146	11	4	153	4	0
4	0	10	41	150	4	0	150	7	5	157	2	0
7	7	0	42	154	0	0	154	3	6	161	0	0
1	1	2	43	157	8	0	157	11	7	164	10	0
4	7	4	44	161	4	0	161	7	8	168	8	0
8	1	6	45	165	0	0	165	3	9	172	6	0
1	7	8	46	168	8	0	168	11	10	176	4	0
5	1	10	47	172	4	0	172	7	11	180	2	0
8	8	0	48	176	0	0	176	4	0	184	0	0
2	2	2	49	179	8	0	180	0	1	187	10	0
5	8	4	50	183	4	0	183	8	2	191	8	0
9	2	6	51	187	0	0	187	4	3	195	6	0
2	8	8	52	190	8	0	191	0	4	199	4	0
6	2	10	53	194	4	0	194	8	5	203	2	0
9	9	0	54	198	0	0	198	4	6	207	0	0
3	3	2	55	201	8	0	202	0	7	210	10	0
6	9	4	56	205	4	0	205	8	8	214	8	0
0	3	6	57	209	0	0	209	4	9	218	6	0
3	9	8	58	212	8	0	213	0	10	222	4	0
7	3	10	59	216	4	0	216	8	11	226	2	0
0	10	0	60	220	0	0	220	5	0	230	0	0

READY RECKONER FOR SQUARE TIMBER.

Length	Diameter 24 x 24 F. I. P.			Diameter 24 x 25 F. I. P.			Diameter 25 x 25 F. I. P.		
20	80	0	0	83	4	0	86	9	8
21	84	0	0	87	6	0	91	1	9
22	88	0	0	91	8	0	95	5	10
23	92	0	0	95	10	0	99	9	11
24	96	0	0	100	0	0	104	2	0
25	100	0	0	104	2	0	108	6	1
26	104	0	0	108	4	0	112	10	2
27	108	0	0	112	6	0	117	2	3
28	112	0	0	116	8	0	121	6	4
29	116	0	0	120	10	0	125	10	5
30	120	0	0	125	0	0	130	2	6
31	124	0	0	129	2	0	134	6	7
32	128	0	0	133	4	0	138	10	8
33	132	0	0	137	6	0	143	2	9
34	136	0	0	141	8	0	147	6	10
35	140	0	0	145	10	0	151	10	11
36	144	0	0	150	0	0	156	3	0
37	148	0	0	154	2	0	160	7	1
38	152	0	0	158	4	0	164	11	2
39	156	0	0	162	6	0	169	3	3
40	160	0	0	166	8	0	173	7	4
41	164	0	0	170	10	0	177	11	5
42	168	0	0	175	0	0	182	3	6
43	172	0	0	179	2	0	186	7	7
44	176	0	0	183	4	0	190	11	8
45	180	0	0	187	6	0	195	3	9
46	184	0	0	191	8	0	199	7	10
47	188	0	0	195	10	0	203	11	11
48	192	0	0	200	0	0	208	4	0
49	196	0	0	204	2	0	212	8	1
50	200	0	0	208	4	0	217	0	2
51	204	0	0	212	6	0	221	4	3
52	208	0	0	216	8	0	225	8	4
53	212	0	0	220	10	0	230	0	5
54	216	0	0	225	0	0	234	4	6
55	220	0	0	229	2	0	238	8	7
56	224	0	0	233	4	0	243	0	8
57	228	0	0	237	6	0	247	4	9
58	232	0	0	241	8	0	251	8	10
59	236	0	0	245	10	0	256	0	11
60	240	0	0	250	0	0	260	5	0

TIMBER.

**diameter
5 x 25
F. I. P.**

6	9	8
1	1	9
5	5	10
9	9	11
4	2	0
8	6	1
2	10	2
7	2	3
1	6	4
5	10	5
0	2	6
4	6	7
8	10	8
3	2	9
7	6	10
1	10	11
6	3	0
0	7	1
4	11	2
9	3	3
3	7	4
7	11	5
2	3	6
6	7	7
0	11	8
5	3	9
9	7	10
3	11	11
8	4	0
2	8	1
7	0	2
1	4	3
5	8	4
0	0	5
4	4	6
8	8	7
3	0	8
7	4	9
1	8	10
6	0	11
0	5	0

UNDERSIZED TIMBER.

READY RECKONER

Length	Diameter 6 x 6			Diameter 6 x 7			Diameter 6 x 8		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.
12	3	0	0	3	6	0	4	0	0
13	3	3	0	3	9	6	4	4	0
14	3	6	0	4	1	0	4	8	0
15	3	9	0	4	4	6	5	0	0
16	4	0	0	4	8	0	5	4	0
17	4	3	0	4	11	6	5	8	0
18	4	6	0	5	3	0	6	0	0
19	4	9	0	5	6	6	6	4	0
20	5	0	0	5	10	0	6	8	0
21	5	3	0	6	1	6	7	0	0
22	5	6	0	6	5	0	7	4	0
23	5	9	0	6	8	6	7	8	0
24	6	0	0	7	0	0	8	0	0
25	6	3	0	7	3	6	8	4	0
26	6	6	0	7	7	0	8	8	0
27	6	9	0	7	10	6	9	0	0
28	7	0	0	8	2	0	9	4	0
29	7	3	0	8	5	6	9	8	0
30	7	6	0	8	9	0	10	0	0
31	7	9	0	9	0	6	10	4	0
32	8	0	0	9	4	0	10	8	0
33	8	3	0	9	7	6	11	0	0
34	8	6	0	9	11	0	11	4	0
35	8	9	0	10	2	6	11	8	0
36	9	0	0	10	6	0	12	0	0
37	9	3	0	10	9	6	12	4	0
38	9	6	0	11	1	0	12	8	0
39	9	9	0	11	4	6	13	0	0
40	10	0	0	11	8	0	13	4	0
41	10	3	0	11	11	6	13	8	0
42	10	6	0	12	3	0	14	0	0
43	10	9	0	12	6	6	14	4	0
44	11	0	0	12	10	0	14	8	0
45	11	3	0	13	1	6	15	0	0
46	11	6	0	13	5	0	15	4	0
47	11	9	0	13	8	6	15	8	0
48	12	0	0	14	0	0	16	0	0
49	12	3	0	14	3	6	16	4	0
50	12	6	0	14	7	0	16	8	0

FOR UNDERSIZED TIMBER.

meter 6 x 8 I. P.			Length	Diameter 6 x 9 F. I. P.			Diameter 6 x 10 F. I. P.			Diameter 6 x 11 F. I. P.		
0	0		12	4	6	0	5	0	0	5	6	0
4	0		13	4	10	6	5	5	0	5	11	6
8	0		14	5	3	0	5	10	0	6	5	0
0	0		15	5	7	6	6	3	0	6	10	6
4	0		16	6	0	0	6	8	0	7	4	0
8	0		17	6	4	6	7	1	0	7	9	6
0	0		18	6	9	0	7	6	0	8	3	0
4	0		19	7	1	6	7	11	0	8	8	6
8	0		20	7	6	0	8	4	0	9	2	0
0	0		21	7	10	6	8	9	0	9	7	6
4	0		22	8	3	0	9	2	0	10	1	0
8	0		23	8	7	6	9	7	0	10	6	6
0	0		24	9	0	0	10	0	0	11	0	0
4	0		25	9	4	6	10	5	0	11	5	6
8	0		26	9	9	0	10	10	0	11	11	0
0	0		27	10	1	6	11	3	0	12	4	6
4	0		28	10	6	0	11	8	0	12	10	0
8	0		29	10	10	6	12	1	0	13	3	6
0	0		30	11	3	0	12	6	0	13	9	0
4	0		31	11	7	6	12	11	0	14	2	6
8	0		32	12	0	0	13	4	0	14	8	0
0	0		33	12	4	6	13	9	0	15	1	6
4	0		34	12	9	0	14	2	0	15	7	0
8	0		35	13	1	6	14	7	0	16	0	6
0	0		36	13	6	0	15	0	0	16	6	0
4	0		37	13	10	6	15	5	0	16	11	6
8	0		38	14	3	0	15	10	0	17	5	0
0	0		39	14	7	6	16	3	0	17	10	6
4	0		40	15	0	0	16	8	0	18	4	0
8	0		41	15	4	6	17	1	0	18	9	6
0	0		42	15	9	0	17	6	0	19	3	0
4	0		43	16	1	6	17	11	0	19	8	6
8	0		44	16	6	0	18	4	0	20	2	0
0	0		45	16	10	6	18	9	0	20	7	6
4	0		46	17	3	0	19	2	0	21	1	0
8	0		47	17	7	6	19	7	0	21	6	6
0	0		48	18	0	0	20	0	0	22	0	0
4	0		49	18	4	6	20	5	0	22	5	6
8	0		50	18	9	0	20	10	0	22	11	0

READY RECKONER.

Length	Diameter 6 x 12			Diameter 7 x 7			Diameter 7 x 8		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.
12	6	0	0	4	1	0	4	8	0
13	6	6	0	4	5	1	5	0	8
14	7	0	0	4	9	2	5	5	4
15	7	6	0	5	1	3	5	10	0
16	8	0	0	5	5	4	6	2	8
17	8	6	0	5	9	5	6	7	4
18	9	0	0	6	1	6	7	0	0
19	9	6	0	6	5	7	7	4	8
20	10	0	0	6	9	8	7	9	4
21	10	6	0	7	1	9	8	2	0
22	11	0	0	7	5	10	8	6	8
23	11	6	0	7	9	11	8	11	4
24	12	0	0	8	2	0	9	4	0
25	12	6	0	8	6	1	9	8	8
26	13	0	0	8	10	2	10	1	4
27	13	6	0	9	2	3	10	6	0
28	14	0	0	9	6	4	10	10	8
29	14	6	0	9	10	5	11	3	4
30	15	0	0	10	2	6	11	8	0
31	15	6	0	10	6	7	12	0	8
32	16	0	0	10	10	8	12	5	4
33	16	6	0	11	2	9	12	10	0
34	17	0	0	11	6	10	13	2	8
35	17	6	0	11	10	11	13	7	4
36	18	0	0	12	3	0	14	0	0
37	18	6	0	12	7	1	14	4	8
38	19	0	0	12	11	2	14	9	4
39	19	6	0	13	3	3	15	2	0
40	20	0	0	13	7	4	15	6	8
41	20	6	0	13	11	5	15	11	4
42	21	0	0	14	3	6	16	4	0
43	21	6	0	14	7	7	16	8	8
44	22	0	0	14	11	8	17	1	4
45	22	6	0	15	3	9	17	6	0
46	23	0	0	15	7	10	17	10	8
47	23	6	0	15	11	11	18	3	4
48	24	0	0	16	4	0	18	8	0
49	24	6	0	16	8	1	19	0	8
50	25	0	0	17	0	2	19	5	4

FOR UNDESIZED TIMBER.

meter
x 8
I. P.

Length	Diameter 7 x 9			Diameter 7 x 10			Diameter 7 x 11		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.
12	5	3	0	5	10	0	6	5	0
13	5	8	3	6	3	10	6	11	5
14	6	1	6	6	9	8	7	5	10
15	6	6	9	7	3	6	8	0	3
16	7	0	0	7	9	4	8	6	8
17	7	5	3	8	3	2	9	1	1
18	7	10	6	8	9	0	9	7	6
19	8	3	9	9	2	10	10	1	11
20	8	9	0	9	8	8	10	8	4
21	9	2	3	10	2	6	11	2	9
22	9	7	6	10	8	4	11	9	2
23	10	0	9	11	2	2	12	3	7
24	10	6	0	11	8	0	12	10	0
25	10	11	3	12	1	10	13	4	5
26	11	4	6	12	7	8	13	10	10
27	11	9	9	13	1	6	14	5	3
28	12	3	0	13	7	4	14	11	8
29	12	8	3	14	1	2	15	6	1
30	13	1	6	14	7	0	16	0	6
31	13	6	9	15	0	10	16	6	11
32	14	0	0	15	6	8	17	1	4
33	14	5	3	16	0	6	17	7	9
34	14	10	6	16	6	4	18	2	2
35	15	3	9	17	0	2	18	8	7
36	15	9	0	17	6	0	19	3	0
37	16	2	3	17	11	10	19	9	5
38	16	7	6	18	5	8	20	3	10
39	17	0	9	18	11	6	20	10	3
40	17	6	0	19	5	4	21	4	8
41	17	11	3	19	11	2	21	11	1
42	18	4	6	20	5	0	22	5	6
43	18	9	9	20	10	10	22	11	11
44	19	3	0	21	4	8	23	6	4
45	19	8	3	21	10	6	24	0	9
46	20	1	6	22	4	4	24	7	2
47	20	6	9	22	10	2	25	1	7
48	21	0	0	23	4	0	25	8	0
49	21	5	3	23	9	10	26	2	5
50	21	10	6	24	3	8	26	8	10

READY RECKONER

Length	Diameter 7 x 12			Diameter 8 x 8			Diameter 8 x 9		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.	F.	I.	P.
12	7	0	0	5	4	0	6	0	0
13	7	7	0	5	9	4	6	6	0
14	8	2	0	6	2	8	7	0	0
15	8	9	0	6	8	0	7	6	0
16	9	4	0	7	1	4	8	0	0
17	9	11	0	7	6	8	8	6	0
18	10	6	0	8	0	0	9	0	0
19	11	1	0	8	5	4	9	6	0
20	11	8	0	8	10	8	10	0	0
21	12	3	0	9	4	0	10	6	0
22	12	10	0	9	9	4	11	0	0
23	13	5	0	10	2	8	11	6	0
24	14	0	0	10	8	0	12	0	0
25	14	7	0	11	1	4	12	6	0
26	15	2	0	11	6	8	13	0	0
27	15	9	0	12	0	0	13	6	0
28	16	4	0	12	5	4	14	0	0
29	16	11	0	12	10	8	14	6	0
30	17	6	0	13	4	0	15	0	0
31	18	1	0	13	9	4	15	6	0
32	18	8	0	14	2	8	16	0	0
33	19	3	0	14	8	0	16	6	0
34	19	10	0	15	1	4	17	0	0
35	20	5	0	15	6	8	17	6	0
36	21	0	0	16	0	0	18	0	0
37	21	7	0	16	5	4	18	6	0
38	22	2	0	16	10	8	19	0	0
39	22	9	0	17	4	0	19	6	0
40	23	4	0	17	9	4	20	0	0
41	23	11	0	18	2	8	20	6	0
42	24	6	0	18	8	0	21	0	0
43	25	1	0	19	1	4	21	6	0
44	25	8	0	19	6	8	22	0	0
45	26	3	0	20	0	0	22	6	0
46	26	10	0	20	5	4	23	0	0
47	27	5	0	20	10	8	23	6	0
48	28	0	0	21	4	0	24	0	0
49	28	7	0	21	9	4	24	6	0
50	29	2	0	22	2	8	25	0	0

Length	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

FOR UNDERSIZED TIMBER.

meter x 9 I. P.		Length	Diameter 8 x 10 F. I. P.			Diameter 8 x 11 F. I. P.			Diameter 8 x 12 F. I. P.		
0	0	12	6	8	0	7	4	0	8	0	0
6	0	13	7	2	8	7	11	4	8	8	0
0	0	14	7	9	4	8	6	8	9	4	0
6	0	15	8	4	0	9	2	0	10	0	0
0	0	16	8	10	8	9	9	4	10	8	0
6	0	17	9	5	4	10	4	8	11	4	0
0	6	18	10	0	0	11	0	0	12	0	0
6	0	19	10	6	8	11	7	4	12	8	0
0	0	20	11	1	4	12	2	8	13	4	0
6	0	21	11	8	0	12	10	0	14	0	0
0	0	22	12	2	8	13	5	4	14	8	0
6	0	23	12	9	4	14	0	8	15	4	0
0	0	24	13	4	0	14	8	0	16	0	0
6	0	25	13	10	8	15	3	4	16	8	0
0	0	26	14	5	4	15	10	8	17	4	0
6	0	27	15	0	0	16	6	0	18	0	0
0	0	28	15	6	8	17	1	4	18	8	0
6	0	29	16	1	4	17	8	8	19	4	0
0	0	30	16	8	0	18	4	0	20	0	0
6	0	31	17	2	8	18	11	4	20	8	0
0	0	32	17	9	4	19	6	8	21	4	0
6	0	33	18	4	0	20	2	0	22	0	0
0	0	34	18	10	8	20	9	4	22	8	0
6	0	35	19	5	4	21	4	8	23	4	0
0	0	36	20	0	0	22	0	0	24	0	0
6	0	37	20	6	8	22	7	4	24	8	0
0	0	38	21	1	4	23	2	8	25	4	0
6	0	39	21	8	0	23	10	0	26	0	0
0	0	40	22	2	8	24	5	4	26	8	0
6	0	41	22	9	4	25	0	8	27	4	0
0	0	42	23	4	0	25	8	0	28	0	0
6	0	43	23	10	8	26	3	4	28	8	0
0	0	44	24	5	4	26	10	8	29	4	0
6	0	45	25	0	0	27	6	0	30	0	0
0	0	46	25	6	8	28	1	4	30	8	0
6	0	47	26	1	4	28	8	8	31	4	0
0	0	48	26	8	0	29	4	0	32	0	0
6	0	49	27	2	8	29	11	4	32	8	0
0	0	50	27	9	4	30	6	8	33	4	0

S T A V E S.

S

Piece

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

30

40

50

60

70

80

90

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

2000

3000

4000

5000

6000

7000

8000

9000

10000

STAVES 5½ Feet by 2 Inches.

Pieces		Stand. Pieces	Pts.
1	equal to	1	2
2	. . .	2	4
3	. . .	3	6
4	. . .	4	8
5	. . .	6	0
6	. . .	7	2
7	. . .	8	4
8	. . .	9	6
9	. . .	10	8
10	. . .	12	0
11	. . .	13	2
12	. . .	14	4
13	. . .	15	6
14	. . .	16	8
15	. . .	18	0
16	. . .	19	2
17	. . .	20	4
18	. . .	21	6
19	. . .	22	8
20	. . .	24	0
30	. . .	36	0
40	. . .	48	0
50	. . .	60	0
60	. . .	72	0
70	. . .	84	0
80	. . .	96	0
90	. . .	108	0
100	. . .	120	0
200	. . .	240	0
300	. . .	360	0
400	. . .	480	0
500	. . .	600	0
600	. . .	720	0
700	. . .	840	0
800	. . .	960	0
900	. . .	1080	0
1000	. . .	1200	0
2000	. . .	2400	0
3000	. . .	3600	0
4000	. . .	4800	0
5000	. . .	6000	0
6000	. . .	7200	0
7000	. . .	8400	0
8000	. . .	9600	0
9000	. . .	10800	0
10000	. . . e	12000	0

STAVES 5½ Feet by 2½ Inches.

Pieces.		Stand. Pieces	Pts.	
1	equal to	1	4	
2	. . .	2	8	
3	. . .	4	2	
4	. . .	5	6	
5	. . .	7		
6	. . .	8	4	
7	. . .	9	8	
8	. . .	11	2	
9	. . .	12	6	
10	. . .	14		
11	. . .	15	4	
12	. . .	16	8	
13	. . .	18	2	
14	. . .	19	6	
15	. . .	21		
16	. . .	22	4	
17	. . .	23	6	
18	. . .	25	2	
19	. . .	26	6	
20	. . .	28		
30	. . .	42		
40	. . .	56		
50	. . .	70		
60	. . .	84		
70	. . .	98		
80	. . .	112		
90	. . .	126		
100	. . .	140		100
200	. . .	280		200
300	. . .	420		300
400	. . .	560		400
500	. . .	700		500
600	. . .	840		600
700	. . .	980		700
800	. . .	1120		800
900	. . .	1260		900
1000	. . .	1400		1000
2000	. . .	2800		2000
3000	. . .	4200		3000
4000	. . .	5600		4000
5000	. . .	7000		5000
6000	. . .	8400		6000
7000	. . .	9800		7000
8000	. . .	11200		8000
9000	. . .	12600		9000
10000	. . .	14000		10000

ches.

STAVES 5½ Feet by 3 Inches.

nd. Pieces Pts.

1	4
2	8
4	2
5	6
7	
8	4
9	8
11	2
12	6
14	
15	4
16	8
18	2
19	6
21	
22	4
23	6
25	2
26	6
28	
42	
56	
70	
84	
98	
112	
126	
140	
280	
420	
560	
700	
840	
980	
1120	
1260	
1400	
2800	
4200	
5600	
7000	
8400	
9800	
11200	
12600	
14000	

Pieces.

1	equal to
2	.
3	.
4	.
5	.
6	.
7	.
8	.
9	.
10	.
11	.
12	.
13	.
14	.
15	.
16	.
17	.
18	.
19	.
20	.
30	.
40	.
50	.
60	.
70	.
80	.
90	.
100	.
200	.
300	.
400	.
500	.
600	.
700	.
800	.
900	.
1000	.
2000	.
3000	.
4000	.
5000	.
6000	.
7000	.
8000	.
9000	.
10000	.

Stand. Pieces Pts.

1	6
3	2
4	8
6	4
8	
9	6
11	2
12	8
14	4
16	
17	6
19	2
20	8
22	4
24	
25	6
27	2
28	8
30	4
32	
48	
64	
80	
96	
112	
128	
144	
160	
320	
480	
640	
800	
960	
1120	
1280	
1440	
1600	
3200	
4800	
6400	
8000	
9600	
11200	
12800	
14400	
16000	

e2

STAVES 4½ Feet by 1 Inch.

Pieces.		Stand. Pieces	Pts.
1	equal to		33
2	. . .		66
3	. . .	1	
4	. . .	1	33
5	. . .	1	66
6	. . .	2	
7	. . .	2	33
8	. . .	2	66
9	. . .	3	
10	. . .	3	33
11	. . .	3	66
12	. . .	4	
13	. . .	4	33
14	. . .	4	66
15	. . .	5	
16	. . .	5	33
17	. . .	5	66
18	. . .	6	
19	. . .	6	33
20	. . .	6	66
30	. . .	10	
40	. . .	13	33
50	. . .	16	66
60	. . .	20	
70	. . .	23	33
80	. . .	26	66
90	. . .	30	
100	. . .	33	33
200	. . .	66	66
300	. . .	100	
400	. . .	133	33
500	. . .	166	66
600	. . .	200	
700	. . .	233	33
800	. . .	266	66
900	. . .	300	
1000	. . .	333	33
2000	. . .	666	66
3000	. . .	1000	
4000	. . .	1333	33
5000	. . .	1666	66
6000	. . .	2000	
7000	. . .	2333	33
8000	. . .	2666	66
9000	. . .	3000	
10000	. . .	3333	33

Pieces Pin.

Pieces.	Stand. Pieces Pts.
---------	--------------------

1	equal to	66
2	.	33
3	.	
4	.	66
5	.	33
6	.	
7	.	66
8	.	33
9	.	
10	.	66
11	.	33
12	.	
13	.	66
14	.	33
15	.	
16	.	66
17	.	33
18	.	
19	.	66
20	.	33
30	.	
40	.	66
50	.	33
60	.	
70	.	66
80	.	33
90	.	
100	.	66
200	.	33
300	.	
400	.	66
500	.	33
600	.	
700	.	66
800	.	33
900	.	
1000	.	66
2000	.	33
3000	.	
4000	.	66
5000	.	33
6000	.	
7000	.	66
8000	.	33
9000	.	
10000	.	66

STAVES 4½ Feet by 2 Inches.

Pieces.		Stand. Pieces	Pts.
1	equal to		8
2	. . .	1	6
3	. . .	2	4
4	. . .	3	2
5	. . .	4	
6	. . .	4	8
7	. . .	5	6
8	. . .	6	4
9	. . .	7	2
10	. . .	8	
11	. . .	8	8
12	. . .	9	6
13	. . .	10	4
14	. . .	11	2
15	. . .	12	
16	. . .	12	8
17	. . .	13	6
18	. . .	14	4
19	. . .	15	2
20	. . .	16	
30	. . .	24	
40	. . .	32	
50	. . .	40	
60	. . .	48	
70	. . .	56	
80	. . .	64	
90	. . .	72	
100	. . .	80	
200	. . .	160	
300	. . .	240	
400	. . .	320	
500	. . .	400	
600	. . .	480	
700	. . .	560	
800	. . .	640	
900	. . .	720	
1000	. . .	800	
2000	. . .	1600	
3000	. . .	2400	
4000	. . .	3200	
5000	. . .	4000	
6000	. . .	4800	
7000	. . .	5600	
8000	. . .	6400	
9000	. . .	7200	
10000	. . .	8000	

ches.

d. Pieces Pts.

	8
1	6
2	4
3	2
4	
4	8
5	6
6	4
7	2
8	
8	8
9	6
10	4
11	2
12	
12	8
13	6
14	4
15	2
16	
24	
32	
40	
48	
56	
64	
72	
80	
160	
240	
320	
400	
480	
560	
640	
720	
800	
600	
400	
200	
000	
800	
600	
400	
200	
000	

STAVES $4\frac{1}{2}$ Feet by $2\frac{1}{2}$ Inches.

Pieces.		Stand. Pieces Pts.
1	equal to	93
2	. . .	1 86
3	. . .	2 80
4	. . .	3 73
5	. . .	4 66
6	. . .	5 60
7	. . .	6 53
8	. . .	7 46
9	. . .	8 40
10	. . .	9 33
11	. . .	10 26
12	. . .	11 20
13	. . .	12 13
14	. . .	13 06
15	. . .	14
16	. . .	14 93
17	. . .	15 86
18	. . .	16 80
19	. . .	17 73
20	. . .	18 66
30	. . .	28
40	. . .	37 33
50	. . .	46 66
60	. . .	56
70	. . .	65 33
80	. . .	74 66
90	. . .	84
100	. . .	93 33
200	. . .	186 66
300	. . .	280
400	. . .	373 33
500	. . .	466 66
600	. . .	560
700	. . .	653 33
800	. . .	746 66
900	. . .	840
1000	. . .	933 33
2000	. . .	1866 66
3000	. . .	2800
4000	. . .	3733 33
5000	. . .	4666 66
6000	. . .	5600
7000	. . .	6533 33
8000	. . .	7466 66
9000	. . .	8400
10000	. . .	9333 33

STAVES 4½ Feet by 3 Inches.

Pieces.		Stand. Pieces	Pts.
1	equal to	1	6
2	. . .	2	13
3	. . .	3	20
4	. . .	4	26
5	. . .	5	33
6	. . .	6	40
7	. . .	7	46
8	. . .	8	53
9	. . .	9	60
10	. . .	10	66
11	. . .	11	77
12	. . .	12	80
13	. . .	13	86
14	. . .	14	93
15	. . .	16	
16	. . .	17	6
17	. . .	18	13
18	. . .	19	20
19	. . .	20	26
20	. . .	21	33
30	. . .	32	
40	. . .	42	66
50	. . .	53	33
60	. . .	64	
70	. . .	74	66
80	. . .	85	33
90	. . .	96	
100	. . .	106	66
200	. . .	213	33
300	. . .	320	
400	. . .	426	66
500	. . .	533	33
600	. . .	640	
700	. . .	746	66
800	. . .	853	33
900	. . .	960	
1000	. . .	1066	66
2000	. . .	2133	33
3000	. . .	3200	
4000	. . .	4266	66
5000	. . .	5333	33
6000	. . .	6400	
7000	. . .	7466	66
8000	. . .	8533	33
9000	. . .	9600	
10000	. . .	10666	66

ches.

STAVES $3\frac{1}{2}$ Feet by 1 Inch

d. Pieces Pts.

1	6
2	13
3	20
4	26
5	33
6	40
7	46
8	53
9	60
10	66
11	77
12	80
13	86
14	93
16	
17	6
18	13
19	20
20	26
21	33
32	
42	66
53	33
64	
74	66
85	33
96	
106	66
213	33
320	
426	66
533	33
640	
746	66
853	33
960	
1066	66
133	33
200	
266	66
333	33
400	
466	66
533	33
600	
666	66

Pieces.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
30
40
50
60
70
80
90
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
2000
3000
4000
5000
6000
7000
8000
9000
10000

equal to

Stand. Pieces Pts.

	25
	50
	75
1	
1	25
1	50
1	75
2	
2	25
2	50
2	75
3	
3	25
3	50
3	75
4	
4	25
4	50
4	75
5	
7	50
10	
12	50
15	
17	50
20	
22	50
25	
50	
75	
100	
125	
150	
175	
200	
225	
250	
500	
750	
1000	
1250	
1500	
1750	
2000	
2250	
2500	

STAVES $3\frac{1}{2}$ Feet by $1\frac{1}{2}$ Inches.

Pieces.		Stand. Pieces	Pts.
1	equal to	5	
2	. . .	1	
3	. . .	1	5
4	. . .	2	
5	. . .	2	5
6	. . .	3	
7	. . .	3	5
8	. . .	4	
9	. . .	4	5
10	. . .	5	
11	. . .	5	5
12	. . .	6	
13	. . .	6	5
14	. . .	7	
15	. . .	7	5
16	. . .	8	
17	. . .	8	5
18	. . .	9	
19	. . .	9	5
20	. . .	10	
30	. . .	15	
40	. . .	20	
50	. . .	25	
60	. . .	30	
70	. . .	35	
80	. . .	40	
90	. . .	45	
100	. . .	50	
200	. . .	100	
300	. . .	150	
400	. . .	200	
500	. . .	250	
600	. . .	300	
700	. . .	350	
800	. . .	400	
900	. . .	450	
1000	. . .	500	
2000	. . .	1000	
3000	. . .	1500	
4000	. . .	2000	
5000	. . .	2500	
6000	. . .	3000	
7000	. . .	3500	
8000	. . .	4000	
9000	. . .	4500	
10000	. . .	5000	

1. Pieces Piv.

Pieces.

	Stand.	Pieces	Pts.
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	1	1	1
7	1	1	1
8	1	1	1
9	1	1	1
10	1	1	1
11	1	1	1
12	1	1	1
13	1	1	1
14	1	1	1
15	1	1	1
16	1	1	1
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	1
20	1	1	1
21	1	1	1
22	1	1	1
23	1	1	1
24	1	1	1
25	1	1	1
26	1	1	1
27	1	1	1
28	1	1	1
29	1	1	1
30	1	1	1
31	1	1	1
32	1	1	1
33	1	1	1
34	1	1	1
35	1	1	1
36	1	1	1
37	1	1	1
38	1	1	1
39	1	1	1
40	1	1	1
41	1	1	1
42	1	1	1
43	1	1	1
44	1	1	1
45	1	1	1
46	1	1	1
47	1	1	1
48	1	1	1
49	1	1	1
50	1	1	1
51	1	1	1
52	1	1	1
53	1	1	1
54	1	1	1
55	1	1	1
56	1	1	1
57	1	1	1
58	1	1	1
59	1	1	1
60	1	1	1
61	1	1	1
62	1	1	1
63	1	1	1
64	1	1	1
65	1	1	1
66	1	1	1
67	1	1	1
68	1	1	1
69	1	1	1
70	1	1	1
71	1	1	1
72	1	1	1
73	1	1	1
74	1	1	1
75	1	1	1
76	1	1	1
77	1	1	1
78	1	1	1
79	1	1	1
80	1	1	1
81	1	1	1
82	1	1	1
83	1	1	1
84	1	1	1
85	1	1	1
86	1	1	1
87	1	1	1
88	1	1	1
89	1	1	1
90	1	1	1
91	1	1	1
92	1	1	1
93	1	1	1
94	1	1	1
95	1	1	1
96	1	1	1
97	1	1	1
98	1	1	1
99	1	1	1
100	1	1	1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
30
40
50
60
70
80
90
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
2000
3000
4000
5000
6000
7000
8000
9000
10000

equal to

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	8												

1	6
1	2
2	8
3	4
3	
4	6
4	2
5	8
6	4
6	
7	6
7	2
8	8
9	4
9	
10	6
10	2
11	8
12	4
18	
24	
30	
36	
42	
48	
54	
60	
120	
180	
240	
300	
360	
420	
480	
540	
600	
1200	
1800	
2400	
3000	
3600	
4200	
4800	
5400	
6000	

STAVES $3\frac{1}{2}$ Feet by $2\frac{1}{2}$ Inches.

Pieces.		Stand. Pieces Pts.
1	equal to	7
2	- - -	1 4
3	- - -	2 1
4	- - -	2 8
5	- - -	3 5
6	- - -	4 2
7	- - -	4 9
8	- - -	5 6
9	- - -	6 3
10	- - -	7
11	- - -	7 7
12	- - -	8 4
13	- - -	9 1
14	- - -	9 8
15	- - -	10 5
16	- - -	11 2
17	- - -	11 9
18	- - -	12 6
19	- - -	13 3
20	- - -	14
30	- - -	21
40	- - -	28
50	- - -	35
60	- - -	42
70	- - -	49
80	- - -	56
90	- - -	63
100	- - -	70
200	- - -	140
300	- - -	210
400	- - -	280
500	- - -	350
600	- - -	420
700	- - -	490
800	- - -	560
900	- - -	630
1000	- - -	700
2000	- - -	1400
3000	- - -	2100
4000	- - -	2800
5000	- - -	3500
6000	- - -	4200
7000	- - -	4900
8000	- - -	5600
9000	- - -	6300
10000	- - -	7000

hes.

Pieces	Pts.
	7
1	4
2	1
2	8
3	5
4	2
4	9
5	6
6	3
7	
7	7
8	4
9	1
9	8
0	5
1	2
1	9
2	6
3	3

STAVES 3½ Feet by 3 Inches.

Pieces		Stand. Pieces	Pts.
1	equal to		8
2	. . .	1	6
3	. . .	2	4
4	. . .	3	2
5	. . .	4	0
6	. . .	4	8
7	. . .	5	6
8	. . .	6	4
9	. . .	7	2
10	. . .	8	0
11	. . .	8	8
12	. . .	9	6
13	. . .	10	4
14	. . .	11	2
15	. . .	12	0
16	. . .	12	8
17	. . .	13	6
18	. . .	14	4
19	. . .	15	2
20	. . .	16	0
30	. . .	24	0
40	. . .	32	0
50	. . .	40	0
60	. . .	48	0
70	. . .	56	0
80	. . .	64	0
90	. . .	72	0
100	. . .	80	0
200	. . .	160	0
300	. . .	240	0
400	. . .	320	0
500	. . .	400	0
600	. . .	480	0
700	. . .	560	0
800	. . .	640	0
900	. . .	720	0
1000	. . .	800	0
2000	. . .	1600	0
3000	. . .	2400	0
4000	. . .	3200	0
5000	. . .	4000	0
6000	. . .	4800	0
7000	. . .	5600	0
8000	. . .	6400	0
9000	. . .	7200	0
10000	. . . g	8000	0

N. B. $2\frac{1}{2}$ feet being reduced in the same manner as $3\frac{1}{2}$ feet, repetition is unnecessary.

TABLES OF PLANKS OR DEALS
reducing the same to Standard of 12 feet
long, $2\frac{1}{2}$ Inches thick by 11 Inches broad.

n the same
s unneces-

PLANK 12 ft. by 2 In. thick & 7 In. broad.

Pieces.		Stand. Pieces	Pts.
1	equal to	0	50
2	. . .	1	01
3	. . .	1	52
4	. . .	2	03
5	. . .	2	54
6	. . .	3	05
7	. . .	3	56
8	. . .	4	07
9	. . .	4	58
10	. . .	5	09
11	. . .	5	59
12	. . .	6	10
13	. . .	6	61
14	. . .	7	12
15	. . .	7	63
16	. . .	8	14
17	. . .	8	65
18	. . .	9	16
19	. . .	9	67
20	. . .	10	18
30	. . .	15	27
40	. . .	20	36
50	. . .	25	45
60	. . .	30	54
70	. . .	35	63
80	. . .	40	72
90	. . .	45	81
100	. . .	50	90
200	. . .	101	80
300	. . .	152	70
400	. . .	203	60
500	. . .	254	50
600	. . .	305	40
700	. . .	356	30
800	. . .	407	20
900	. . .	458	10
1000	. . .	509	0
2000	. . .	1018	0
3000	. . .	1527	0
4000	. . .	2036	0
5000	. . .	2545	0
6000	. . .	3054	0
7000	. . .	3563	0
8000	. . .	4072	0
9000	. . .	4581	0
10000	. . . g 2	5090	0

DEALS
f 12 feet
s broad.

PLANK 12 ft. by 2 In. thick & 9 In. broad.

Pieces.		Stand. Pieces	Pts.
1	equal to	65	
2	. . .	1	31
3	. . .	1	96
4	. . .	2	62
5	. . .	3	27
6	. . .	3	93
7	. . .	4	58
8	. . .	5	24
9	. . .	5	89
10	. . .	6	55
11	. . .	7	20
12	. . .	7	86
13	. . .	8	51
14	. . .	9	17
15	. . .	9	82
16	. . .	10	48
17	. . .	11	13
18	. . .	11	79
19	. . .	12	44
20	. . .	13	10
30	. . .	19	65
40	. . .	26	20
50	. . .	32	75
60	. . .	39	30
70	. . .	45	85
80	. . .	52	40
90	. . .	58	95
100	. . .	65	50
200	. . .	131	0
300	. . .	196	50
400	. . .	262	0
500	. . .	327	50
600	. . .	393	0
700	. . .	458	50
800	. . .	524	0
900	. . .	589	50
1000	. . .	655	0
2000	. . .	1310	0
3000	. . .	1965	0
4000	. . .	2620	0
5000	. . .	3275	0
6000	. . .	3930	0
7000	. . .	4585	0
8000	. . .	5240	0
9000	. . .	5895	0
10000	. . .	6550	0

PLAN

Pie

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100

broad.

Pieces Pts.

	65
1	31
1	96
2	62
3	27
3	93
4	58
5	24
5	89
6	55
7	20
7	86
8	51
9	17
9	82
0	48
1	13
1	79
2	44
3	10
9	65
6	20
2	75
9	30
5	85
2	40
8	95
5	50
1	0
6	50
2	0
7	50
3	0
8	50
4	0
9	50
5	0
0	0
5	0
0	0
5	0
0	0
5	0
0	0

PLANK 12 ft. by 2 In. thick & 11 In. broad.

Pieces.		Stand. Pieces Pts.
1	equal to	80
2	. . .	1 60
3	. . .	2 40
4	. . .	3 20
5	. . .	4 0
6	. . .	4 80
7	. . .	5 60
8	. . .	6 40
9	. . .	7 20
10	. . .	8 0
11	. . .	8 80
12	. . .	9 60
13	. . .	10 40
14	. . .	11 20
15	. . .	12 0
16	. . .	12 80
17	. . .	13 60
18	. . .	14 40
19	. . .	15 20
20	. . .	16 0
30	. . .	24 0
40	. . .	32 0
50	. . .	40 0
60	. . .	48 0
70	. . .	56 0
80	. . .	64 0
90	. . .	72 0
100	. . .	80 0
200	. . .	160 0
300	. . .	240 0
400	. . .	320 0
500	. . .	400 0
600	. . .	480 0
700	. . .	560 0
800	. . .	640 0
900	. . .	720 0
1000	. . .	800 0
2000	. . .	1600 0
3000	. . .	2400 0
4000	. . .	3200 0
5000	. . .	4000 0
6000	. . .	4800 0
7000	. . .	5600 0
8000	. . .	6400 0
9000	. . .	7200 0
10000	. . . g 3	8000 0

PLANK 12 ft. by 2½ In. thick & 7 In. broad.

Pieces		Stand. Pieces	Pts.
1	equal to	63	
2	. . .	1	27
3	. . .	1	91
4	. . .	2	54
5	. . .	3	18
6	. . .	3	82
7	. . .	4	45
8	. . .	5	09
9	. . .	5	73
10	. . .	6	37
11	. . .	7	0
12	. . .	7	64
13	. . .	8	28
14	. . .	8	91
15	. . .	9	55
16	. . .	10	19
17	. . .	10	82
18	. . .	11	46
19	. . .	12	10
20	. . .	12	74
30	. . .	19	11
40	. . .	25	48
50	. . .	31	85
60	. . .	38	22
70	. . .	44	59
80	. . .	50	96
90	. . .	57	33
100	. . .	63	70
200	. . .	127	40
300	. . .	191	10
400	. . .	254	80
500	. . .	318	50
600	. . .	382	20
700	. . .	445	90
800	. . .	509	60
900	. . .	573	30
1000	. . .	637	0
2000	. . .	1274	0
3000	. . .	1911	0
4000	. . .	2548	0
5000	. . .	3185	0
6000	. . .	3822	0
7000	. . .	4459	0
8000	. . .	5096	0
9000	. . .	5733	0
10000	. . .	6370	0

PLA

P

10
20
30
40
50
60
70
80
90
100

. broad.

PLANK 12 ft. by 2½ In. thick & 9 In. broad.

Pieces	Pts.
	63
1	27
1	91
2	54
3	18
3	82
4	45
5	09
5	73
6	37
7	0
7	64
8	28
8	91
9	55
10	19
10	82
11	46
12	10
12	74
19	11
25	48
31	85
38	22
44	59
50	96
57	33
63	70
27	40
91	10
54	80
18	50
82	20
45	90
09	60
73	30
37	0
74	0
11	0
48	0
85	0
22	0
59	0
96	0
33	0
70	0

Pieces.		Stand. Pieces	Pts.
1	equal to		81
2	. . .	1	63
3	. . .	2	45
4	. . .	3	27
5	. . .	4	09
6	. . .	4	91
7	. . .	5	73
8	. . .	6	55
9	. . .	7	37
10	. . .	8	19
11	. . .	9	0
12	. . .	9	82
13	. . .	10	64
14	. . .	11	46
15	. . .	12	28
16	. . .	13	10
17	. . .	13	92
18	. . .	14	74
19	. . .	15	56
20	. . .	16	38
30	. . .	24	57
40	. . .	32	76
50	. . .	40	95
60	. . .	49	14
70	. . .	57	33
80	. . .	65	52
90	. . .	73	71
100	. . .	81	90
200	. . .	163	80
300	. . .	245	70
400	. . .	327	60
500	. . .	409	50
600	. . .	491	40
700	. . .	573	30
800	. . .	655	20
900	. . .	737	10
1000	. . .	819	0
2000	. . .	1638	0
3000	. . .	2457	0
4000	. . .	3276	0
5000	. . .	4095	0
6000	. . .	4914	0
7000	. . .	5733	0
8000	. . .	6552	0
9000	. . .	7371	0
10000	. . .	8190	0

PLANK 12 ft. by 3 In. thick & 7 In. broad.

Pieces.		Stand. Pieces	Pts.
1	equal to	76	
2	. . .	1	52
3	. . .	2	29
4	. . .	3	05
5	. . .	3	82
6	. . .	4	58
7	. . .	5	34
8	. . .	6	11
9	. . .	6	87
10	. . .	7	64
11	. . .	8	40
12	. . .	9	16
13	. . .	9	93
14	. . .	10	69
15	. . .	11	46
16	. . .	12	22
17	. . .	12	98
18	. . .	13	75
19	. . .	14	51
20	. . .	15	28
30	. . .	22	92
40	. . .	30	56
50	. . .	38	20
60	. . .	45	84
70	. . .	53	48
80	. . .	61	12
90	. . .	68	76
100	. . .	76	40
200	. . .	152	80
300	. . .	229	20
400	. . .	305	60
500	. . .	382	0
600	. . .	458	40
700	. . .	544	80
800	. . .	611	20
900	. . .	687	60
1000	. . .	764	0
2000	. . .	1528	0
3000	. . .	2292	0
4000	. . .	3056	0
5000	. . .	3820	0
6000	. . .	4584	0
7000	. . .	5348	0
8000	. . .	6112	0
9000	. . .	6876	0
10000	. . .	7640	0

PLANK

Pieces

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000

broad.

Pieces Pis.

1	52
2	29
3	05
3	82
4	58
5	34
6	11
6	87
7	64
8	40
9	16
9	93
0	69
1	46
2	22
2	98
3	75
4	51
5	28
2	92
0	56
8	20
5	84
3	48
1	12
8	76
6	40
2	80
9	20
5	60
2	0
8	40
4	80
1	20
37	60
64	0
28	0
92	0
56	0
20	0
34	0
48	0
12	0
76	0
40	0

PLANK 12 ft. by 3 In. thick & 9 In. broad.

Pieces.		Stand. Pieces	Pis.
1	equal to		98
2	. . .	1	96
3	. . .	2	94
4	. . .	3	92
5	. . .	4	91
6	. . .	5	89
7	. . .	6	87
8	. . .	7	85
9	. . .	8	83
10	. . .	9	82
11	. . .	10	80
12	. . .	11	78
13	. . .	12	76
14	. . .	13	74
15	. . .	14	73
16	. . .	15	71
17	. . .	16	69
18	. . .	17	64
19	. . .	18	65
20	. . .	19	64
30	. . .	29	46
40	. . .	39	28
50	. . .	49	10
60	. . .	58	92
70	. . .	68	74
80	. . .	78	56
90	. . .	88	38
100	. . .	98	20
200	. . .	196	40
300	. . .	294	60
400	. . .	392	80
500	. . .	491	00
600	. . .	589	20
700	. . .	687	40
800	. . .	785	60
900	. . .	883	80
1000	. . .	982	0
2000	. . .	1964	0
3000	. . .	2946	0
4000	. . .	3928	0
5000	. . .	4910	0
6000	. . .	5892	0
7000	. . .	6874	0
8000	. . .	7856	0
9000	. . .	8838	0
10000	. . .	9820	0

PLANK 12 ft. by 3 in. thick & 11 in. broad.

Pieces.		Stand. Pieces	Pts.
1	equal to	1	20
2	. . .	2	40
3	. . .	3	60
4	. . .	4	80
5	. . .	6	0
6	. . .	7	20
7	. . .	8	40
8	. . .	9	60
9	. . .	10	80
10	. . .	12	0
11	. . .	13	20
12	. . .	14	40
13	. . .	15	60
14	. . .	16	80
15	. . .	18	0
16	. . .	19	20
17	. . .	20	40
18	. . .	21	60
19	. . .	22	80
20	. . .	24	0
30	. . .	36	0
40	. . .	48	0
50	. . .	60	0
60	. . .	72	0
70	. . .	84	0
80	. . .	96	0
90	. . .	108	0
100	. . .	120	0
200	. . .	240	0
300	. . .	360	0
400	. . .	480	0
500	. . .	600	0
600	. . .	720	0
700	. . .	840	0
800	. . .	960	0
900	. . .	1080	0
1000	. . .	1200	0
2000	. . .	2400	0
3000	. . .	3600	0
4000	. . .	4800	0
5000	. . .	6000	0
6000	. . .	7200	0
7000	. . .	8400	0
8000	. . .	9600	0
9000	. . .	10800	0
10000	. . .	12000	0

oroad.

Pieces Pts.

1	20
2	40
3	60
4	80
6	0
7	20
8	40
9	60
10	80
12	0
13	20
14	40
15	60
16	80
18	0
19	20
20	40
21	60
22	80
24	0
36	0
48	0
60	0
72	0
84	0
96	0
108	0
120	0
140	0
160	0
180	0
200	0
220	0
240	0
260	0
280	0
300	0
320	0
340	0
360	0
380	0
400	0
420	0
440	0
460	0
480	0
500	0

